

## Вызов рекурсивных процедур

### 1. Задание 11 № 7459

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n) PRINT n IF n &lt; 5 THEN   F(n + 1)   F(n + 3) END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &lt; 5:     F(n + 1)     F(n + 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &lt; 5 then     begin       F(n + 1);       F(n + 3)     end end</pre>	<pre>алг F(цел n) нач вывод n, нс если n &lt; 5 то   F(n + 1)   F(n + 3) все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n) {   cout &lt;&lt; n;   if (n &lt; 5) {     F(n + 1);     F(n + 3);   } }</pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(1)?

### 2. Задание 11 № 7668

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n) IF n &gt; 2 THEN   F = F(n - 1) + F(n-2) ELSE   F = 1 END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ F(n-2)   else: return 1</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + F(n - 2)   else     F := 1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := 1 все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + F(n-2);   else return 1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(5)?

## 3. Задание 11 № 7695

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + F(n-2)   ELSE     F = 1   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ F(n-2)   else: return 1</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + F(n - 2)   else     F := 1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := 1 все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + F(n-2);   else return 1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(6)?

## 4. Задание 11 № 7756

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 1)     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &gt; 0:     F(n - 1)     F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 1);       F(n - 3)     end end</pre>	<pre>алг F(цел n) нач вывод n, нс если n &gt; 0 то   F(n - 1)   F(n - 3) все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n) {   cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 0)   {     F(n - 1);     F(n - 3);   } }</pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(5)?

## 5. Задание 11 № 7783

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n) PRINT n IF n &gt; 1 THEN   F(n - 1)   F(n - 3) END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &gt; 1:     F(n - 1)     F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &gt; 1 then     begin       F(n - 1);       F(n - 3)     end end</pre>	<pre>алг F(цел n) нач вывод n, нс если n &gt; 1 то   F(n - 1)   F(n - 3) все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n) {   cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 1)   {     F(n - 1);     F(n - 3);   } }</pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(6)?

#### 6. Задание 11 № 7922

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n) IF n &gt; 2 THEN   F = F(n - 1) + F(n-2) ELSE   F = n END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ F(n-2)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + F(n - 2)   else     F := n; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := n все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + F(n-2);   else return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(5)?

#### 7. Задание 11 № 7987

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ F(n-2)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + F(n - 2)   else     F := n; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := n все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + F(n-2);   else return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(6)?

#### 8. Задание 11 № 8099

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции (процедуры): F и G.

Бейсик	Python
<pre>DECLARE SUB F(n) DECLARE SUB G(n)  SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN G(n - 1) END SUB  SUB G(n)   PRINT "*"   IF n &gt; 1 THEN F(n - 2) END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     G(n - 1)  def G(n):   print("*")   if n &gt; 1:     F(n - 2)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); forward; procedure G(n: integer); forward;  procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     G(n - 1); end;  procedure G(n: integer); begin   writeln('*');   if n &gt; 1 then     F(n - 2); end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач если n &gt; 0 то   G(n - 1) все кон алг G(цел n) нач вывод "*" если n &gt; 1 то   F(n - 2) все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n); void G(int n);  void F(int n){</pre>	

```

if (n > 0)
    G(n - 1);
}

void G(int n){
    printf("*");
    if (n > 1)
        F(n - 2);
}

```

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(11)?

### 9. Задание 11 № 8659

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
SUB F(n) PRINT n IF n < 5 THEN F(n + 1) F(n + 2) END IF END SUB	def F(n): print(n) if n < 5: F(n + 1) F(n + 2)
Алгоритмический язык	Паскаль
алг F(цел n) нач вывод n, нс если n < 5 то F(n + 1) F(n + 2) все кон	procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n < 5 then begin F(n + 1); F(n + 2); end end
Си	
<pre> void F(int n) {     cout &lt;&lt; n;     if (n &lt; 5)     {         F(n + 1);         F(n + 2);     } } </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(2)?

### 10. Задание 11 № 9163

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
SUB F(n) PRINT n IF n < 4 THEN F(n + 1) F(n + 3) END IF END SUB	def F(n): print(n) if n < 4: F(n + 1) F(n + 3)
Алгоритмический язык	Паскаль
алг F(цел n) нач вывод n, нс если n < 4 то F(n + 1) F(n + 3) все	procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n < 4 then begin F(n + 1); F(n + 3); end end

все кОН	end end
<b>Си</b>	
<pre>void F(int n) {     cout &lt;&lt; n;     if (n &lt; 4)     {         F(n + 1);         F(n + 3);     } }</pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(1)?

### 11. Задание 11 № 9195

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+F(n-2)+F(n-3)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+F(n-2)+F(n-3)   else:     return n</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то     знач:=F(n-1)+F(n-2)+F(n-3) иначе     знач := n все кОН</pre>	<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+F(n-2)+F(n-3)   else     F := n; end;</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+F(n-2)+F(n-3);   else return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(5)?

### 12. Задание 11 № 9303

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+F(n-2)+F(n-3)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+F(n-2)+F(n-3)   else:     return n</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то</pre>	<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then</pre>

<pre> знач:=F(n-1)+F(n-2)+F(n-3) иначе   знач := n все кон </pre>	<pre> F := F(n-1)+F(n-2)+F(n-3) else   F := n; end; </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+F(n-2)+F(n-3);   else return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(6)?

### 13. Задание 11 № 9362

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции (процедуры): F и G.

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) DECLARE SUB G(n)  SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN G(n - 1) END SUB  SUB G(n)   PRINT "*"   IF n &gt; 1 THEN F(n - 3) END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     G(n - 1) def G(n):   print("*")   if n &gt; 1:     F(n - 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); forward; procedure G(n: integer); forward;  procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     G(n - 1); end;  procedure G(n: integer); begin   writeln("*");   if n &gt; 1 then     F(n - 3); end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     G(n - 1)   все кон  алг G(цел n) нач   вывод "*"   если n &gt; 1 то     F(n - 3)   все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> void F(int n); void G(int n);  void F(int n){   if (n &gt; 0)     G(n - 1); }  void G(int n){   printf("*");   if (n &gt; 1)     F(n - 3); } </pre>	

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(11)?

### 14. Задание 11 № 9646

Ниже на четырёх языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Паскаль
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 4)     PRINT n     F(n \ 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 4);       writeln(n);       F(n div 3)     end   end; end;</pre>
Си	Алгоритмический язык
<pre>void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     F(n - 4);     cout &lt;&lt; n;     F(n / 3);   } }</pre>	<pre>алг F(цел n) нач если n &gt; 0 то   F(n - 4)   вывод n, нс   F(div(n, 3)) все кон</pre>

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(9)?

15. Задание 11 № 9692

Ниже на четырёх языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Паскаль
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 4)     F(n \ 3)     PRINT n   END IF END SUB</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 4);       F(n div 3);       writeln(n)     end   end; end;</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     F(n - 4);     F(n / 3);     cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   } }</pre>	<pre>алг F(цел n) нач если n &gt; 0 то   F(n - 4)   F(div(n, 3))   вывод n, нс все кон</pre>

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(10)?

16. Задание 11 № 9761

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre>DECLARE FUNCTION F(n) DECLARE FUNCTION G(n) FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n-2)   ELSE     F = 1   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n-2)   ELSE</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ G(n-2)   else: return 1 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 1</pre>

<pre>G = 1 END IF END FUNCTION</pre>	
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 1;   end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 1;   end; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1) + G(n - 2) иначе   знач := 1 все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n - 1) + F(n - 2) иначе   знач := 1 все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return 1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(7)$ ?

### 17. Задание 11 № 9797

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre>DECLARE FUNCTION F(n) DECLARE FUNCTION G(n) FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n-2)   ELSE     F = 1   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n-2)   ELSE     G = 1   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ G(n-2)   else: return 1 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 1</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 1;   end; function G(n: integer): integer;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1) + G(n - 2) иначе   знач := 1 все кон алг цел G(цел n)</pre>

<pre>begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 1; end;</pre>	<pre>нач если n &gt; 2 то   знач := G(n - 1) + F(n - 2) иначе   знач := 1 все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return 1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(8)$ ?

### 18. Задание 11 № 10287

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n + 1   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return n+1</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+G(n - 2) иначе   знач := n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := n+1 все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; } int G(int n)</pre>	

```
{
  if (n > 2)
    return G(n-1) + F(n-2);
  else return n + 1;
}
```

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(6)$ ?

19. Задание 11 № 10314

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n + 1   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return n+1</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+G(n - 2) иначе   знач := n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n - 1)+F(n - 2) иначе   знач := n+1 все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return n + 1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $G(6)$ ?

20. Задание 11 № 10385

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE</pre>	<pre>def F(n):</pre>

<pre>F = n END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n) IF n &gt; 2 THEN   G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) ELSE   G = n+1 END IF END FUNCTION</pre>	<pre>if n &gt; 2:   return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) else: return n  def G(n): if n &gt; 2:   return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) else: return n+1</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin if n &gt; 2 then   F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) else   F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin if n &gt; 2 then   G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) else   G := n+1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) иначе   знач := n все кон  алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) иначе   знач := n+1 все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; }  int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return n+1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $G(5)$ ?

## 21. Задание 11 № 10412

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre>FUNCTION F(n) IF n &gt; 2 THEN   F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) ELSE   F = n END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n) IF n &gt; 2 THEN   G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) ELSE   G = n+1 END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n): if n &gt; 2:   return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) else: return n  def G(n): if n &gt; 2:   return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) else: return n+1</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2</pre>

<pre>begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n;   end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := n+1;   end; end;</pre>	<pre>то   знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) иначе   знач := n все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   иначе     знач := n+1   все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; }  int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return n+1; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(5)$ ?

## 22. Задание 11 № 10474

Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура)  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt; 2 THEN     F(n - 3)     F(n - 2)     F(n - 1)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print (n, end="")   if n &gt; 2:     F(n - 3)     F(n - 2)     F(n - 1)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 2 then   begin     F(n - 3);     F(n - 2);     F(n - 1)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 2 то     F(n - 3)     F(n - 2)     F(n - 1)   все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>void F(int n) {   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   if (n &gt; 2) {     F(n - 3);     F(n - 2);     F(n - 1);   } }</pre>	

Что выведет программа при вызове  $F(4)$ ? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).

## 23. Задание 11 № 10501

Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура)  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt; 2 THEN     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print (n, end="")   if n &gt; 2:     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 2 then   begin     F(n - 1);     F(n - 2);     F(n - 3)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 2 то     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 3)   все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n ){   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   if (n &gt; 2) {     F(n - 1);     F(n - 2);     F(n - 3);   } }</pre>	

Что выведет программа при вызове  $F(4)$ ? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).

## 24. Задание 11 № 11112

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT "*"     F(n - 1)     F(n \ 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     print("*")     F(n - 1)     F(n // 3)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод "*"     F(n - 1)     F(div(n, 3))   все кон</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then   begin     writeln("*");     F(n - 1);     F(n div 3)   end end</pre>
Си	
<pre>void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     printf("*");     F(n - 1);   } }</pre>	

```

    F(n / 3);
  }
}

```

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(6)?

25. Задание 11 № [11240](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return 3-n </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) иначе   знач := n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) иначе   знач := 3-n все кон </pre>	<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := 3-n; end; </pre>
Си	
<pre> int F(int n){   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; } int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(5)?

26. Задание 11 № [11267](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) </pre>

<pre> END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return 3-n </pre>
<b>Алгоритмический язык</b>	<b>Паскаль</b>
<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2) иначе   знач := n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2) иначе   знач := 3-n все кон </pre>	<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n;   end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := 3-n;   end; </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n){ if (n &gt; 2) return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2); else return n; } int G(int n){ if (n &gt; 2) return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2); else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

**27. Задание 11 № 11307**

Ниже записаны две рекурсивные функции, F и G:

```

function F(n: integer): integer;
begin
  if (n > 2) then F := F(n - 1) + G(n - 1) + F(n-2)
  else
    F := n;
  end;
function G(n: integer): integer;
begin
  if (n > 2) then G := G(n - 1) + F(n - 1) + G(n-2)
  else
    G := n;
  end;

```

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

**28. Задание 11 № 11347**

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     PRINT n     F(n - 3)     F(n - 4)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     print(n)     F(n - 3)     F(n - 4) </pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 2 then begin     writeln(n);     F(n - 3);     F(n - 4);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 2 то     вывод n, нс     F(n - 3)     F(n - 4)   все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 2) {     cout &lt;&lt; n;     F(n - 3);     F(n - 4);   } } </pre>	

Чему равна сумма напечатанных на экране чисел при выполнении вызова  $F(10)$ ?

29. Задание 11 № 13357

Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура) F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n) PRINT n, IF n &gt;= 3 THEN   F(n - 1)   F(n - 3) END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt;= 3:     F(n - 1)     F(n - 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then   begin     F(n - 1);     F(n - 3);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(n - 1)     F(n - 3)   все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> void F(int n) {   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   if (n &gt;= 3) {     F(n - 1);     F(n - 3);   } } </pre>	

Что выведет программа при вызове  $F(5)$ ? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).

30. Задание 11 № 13407

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n) IF n &gt; 2 THEN   F = F(n - 1) + G(n - 2) ELSE   F = 2 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return 2 </pre>

<pre> FUNCTION G(n) IF n &gt; 2 THEN   G = G(n - 1) + F(n - 2) ELSE   G = 2 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 2 </pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre> function F(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 2; end; function G(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 2; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= F(n-1) + G(n-2) иначе   знач:=2 все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= G(n-1) + F(n-2) иначе   знач:=2 все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else     return 2; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else     return 2; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

31. Задание 11 № [13460](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre> FUNCTION F(n) IF n &gt; 2 THEN   F = F(n - 1) + G(n - 2) ELSE   F = 2 END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n) IF n &gt; 2 THEN   G = G(n - 1) + F(n - 2) ELSE   G = 2 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return 2 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 2 </pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre> function F(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2) </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= F(n-1) + G(n-2) иначе </pre>

<pre> else   F := 2; end; function G(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 2;   end; end; </pre>	<pre> знач:=2 все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= G(n-1) + F(n-2) иначе   знач:=2 все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else     return 2; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else     return 2; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

### 32. Задание 11 № 13487

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n) IF n &gt; 1 THEN   F = F(n - 1) + G(n - 1) ELSE   F = n END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n) IF n &gt; 1 THEN   G = G(n - 1) + F(n) ELSE   G = n END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 1:     return F(n-1) + G(n-1)   else: return n def G(n):   if n &gt; 1:     return G(n-1) + F(n)   else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     F := F(n - 1) + G(n - 1)   else     F := n;   end; end; function G (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     G := G(n - 1) + F(n)   else     G := n;   end; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 1 то   знач:= F(n-1) + G(n-1) иначе   знач:=n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 1 то   знач:= G(n-1) + F(n) иначе   знач:=n все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n) { </pre>	

```

if (n > 1)
    return F(n-1) + G(n-1);
else
    return n;
}
int G(int n) {
    if (n > 1)
        return G(n-1) + F(n);
    else
        return n;
}

```

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

### 33. Задание 11 № 13514

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n) IF n &gt; 1 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 1) ELSE     F = n END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n) IF n &gt; 1 THEN     G = G(n - 1) + F(n) ELSE     G = n END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 1:         return F(n-1) + G(n-1)     else: return n def G(n):     if n &gt; 1:         return G(n-1) + F(n)     else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F (n : integer) : integer; begin     if n &gt; 1 then         F := F(n - 1) + G(n - 1)     else         F := n;     end; function G (n : integer) : integer; begin     if n &gt; 1 then         G := G(n - 1) + F(n)     else         G := n;     end; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 1 то     знач:= F(n-1) + G(n-1) иначе     знач:=n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 1 то     знач:= G(n-1) + F(n) иначе     знач:=n все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {     if (n &gt; 1)         return F(n-1) + G(n-1);     else         return n; } int G(int n) {     if (n &gt; 1)         return G(n-1) + F(n);     else         return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(5)?

## 34. Задание 11 № 13541

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1) + G (n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1) + F(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 3-n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1) + G(n-2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1) + F(n-2)   else     G := 3-n; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n-1) + G(n-2) иначе   знач := n все кон  алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n-1) + F(n-2) иначе   знач := 3-n все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; }  int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 3-n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

## 35. Задание 11 № 13568

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1) +G (n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):</pre>

<pre>IF n &gt; 2 THEN   G = G(n-1) + F(n-2) ELSE   G = 3-n END IF END FUNCTION</pre>	<pre>if n &gt; 2:   return G(n-1) + F(n-2) else: return 3-n</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1) + G(n-2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1) + F(n-2)   else     G := 3-n; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n-1) + G(n-2) иначе   знач := n все кон  алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := G(n-1) + F(n-2) иначе   знач := 3-n все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; }  int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 3-n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

36. Задание 11 № 13595

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n+1</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач := F(n - 1)+G(n - 2) иначе</pre>

<pre> else   F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1;   end; end; </pre>	<pre> знач := n все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
<b>Си</b>	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n - 2);   else return n+1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

37. Задание 11 № [13622](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n;   end; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1;   end; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>

Си
<pre>int F(int n) { if (n &gt; 2) return F(n - 1) + G(n - 2); else return n; } int G(int n) { if (n &gt; 2) return G(n - 1) + F(n - 2); else return n+1; }</pre>

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

38. Задание 11 № [13738](#)

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм *F*.

Бейсик	Python
<pre>DECLARE SUB F(n) SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT n     F(n - 3)     F(n \ 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     print(n)     F(n - 3)     F(n // 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     writeln(n);     F(n - 3);     F(n div 3)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n, нс     F(n - 3)     F(div(n, 3))   все кон</pre>
Си++	
<pre>void F(int n) {   if (n &gt; 0) {     std: :cout &lt;&lt; n;     F(n - 3);     F(n / 3);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

39. Задание 11 № [14226](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n+1   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1) + G(n - 2)   else: return n+1  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1) + F(n - 2)   else: return n</pre>

END IF END FUNCTION	
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n+1;   end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n;   end; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n   все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n+1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n - 2);   else return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(7)?

40. Задание 11 № [14270](#)

Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n+1   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n+1  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n+1;   end; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон</pre>

<pre>function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n; end;</pre>	<pre>алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n+1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n -2);   else return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(7)?

41. Задание 11 № [14697](#)

Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-2) + F(n\2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-2) + F(n//2)   else:     return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-2) + F(n div 2)   else     F := n end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-2) + F(div(n,2))   иначе     знач := n все кон</pre>
<b>Си</b>	
<pre>int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-2) + F(n/2);   else     return n; }</pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(9)?

42. Задание 11 № [14772](#)

Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция F.

Бейсик	Python
<pre>FUNCTION F(n)   IF n &gt; 3 THEN     F = F(n-2) + F(n\2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 3:     return F(n-2) + F(n//2)   else:</pre>

END IF END FUNCTION	return n
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
function F(n: integer): integer; begin if n > 3 then F := F(n-2) + F(n div 2) else F := n end; end;	алг цел F(цел n) нач если n > 3 то знач := F(n-2) + F(div(n,2)) иначе знач := n все кон
<b>Си</b>	
int F(int n) { if (n > 3) return F(n-2) + F(n/2); else return n; }	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(9)?

43. Задание 11 № [15106](#)

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
SUB F(n) IF n > 0 THEN F(n - 3) F(n \ 3) PRINT N END IF END SUB	def F(n): if n > 0: F(n - 3) F(n // 3) print(n)
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
procedure F(n: integer); begin if n > 0 then begin F(n - 3); F(n div 3); write(n) end end;	алг F(цел n) нач если n > 0 то F(n - 3) F(div(n,3)) вывод n все кон
<b>C++</b>	
void F (int n) { if (n > 0) { F (n - 3); F (n / 3); std::cout << n; } }	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

44. Задание 11 № [15133](#)

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
---------------	---------------

<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n \ 3)     F(n - 3)     PRINT N   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     F(n // 3)     F(n - 3)     print(n)</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n div 3);     F(n - 3);     write(n)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(div(n,3))     F(n - 3)   вывод n все кон</pre>
<b>C++</b>	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     F (n / 3);     F (n - 3);     std::cout &lt;&lt; n;   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

45. Задание 11 № [15627](#)

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre>DECLARE SUB F(n) SUB F (n) IF n &gt; 0 THEN   F(n \ 4)   PRINT n   F(n - 1) END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     F(n // 4)     print(n)     F(n - 1)</pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n div 4);       write(n);       F(n - 1);     end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(div(n, 4))     вывод n     F(n - 1)   все кон</pre>
<b>Си++</b>	
<pre>void F(int n){   if (n &gt; 0){     F(n / 4);     std::cout &lt;&lt; n;     F(n - 1);   } }</pre>	

В качестве ответа укажите последовательность цифр, которая будет напечатана на экране в результате вызова F(5).

## 46. Задание 11 № 15796

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 3)     PRINT N     F(n \ 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 3)     print(n)     F(n // 3)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n - 3);     write(n);     F(n div 3);   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 3)     вывод n     F(div(n,3))   все кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     F (n - 3);     std::cout &lt;&lt; n;     F (n / 3);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

## 47. Задание 11 № 15823

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n \ 3)     PRINT N     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     F(n // 3)     print(n)     F(n - 3)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n div 3);     write(n);     F(n - 3);   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(div(n,3))     вывод n     F(n - 3)   все кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     F (n / 3);   } }</pre>	

```

std::cout << n;
F (n - 3);
}
}

```

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

#### 48. Задание 11 № 15851

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм *F*.

Бейсик	Python
<pre> SUB F (n) IF n &gt; 0 THEN   F(n - 1)   PRINT n   F(n \ 4) END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 1)     print(n)   F (n // 4) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 1);       write(n);       F(n div 4);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 1)     вывод n     F(div(n, 4))   все кон </pre>
Си++	
<pre> void F(int n){   if (n &gt; 0){     F(n - 1)     std::cout &lt;&lt; n;     F(n / 4);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

#### 49. Задание 11 № 15921

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм *F*.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n) IF n &gt; 0 THEN   PRINT N   F(n - 4)   F(n \ 2) END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     print(n)     F(n - 4)     F(n // 2)   else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     write(n);     F(n - 4);     F(n div 2);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n     F(n - 4)     F(div(n,2))   все кон </pre>

C++
<pre>void F (int n) {     if (n &gt; 0) {         std::cout &lt;&lt; n;         F (n - 4);         F (n / 2);     } }</pre>

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

**50. Задание 11 № 15948**

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT N     F(n \ 2)     F(n - 4)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 0:     print(n)     F(n // 2)     F(n - 4)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     write(n);     F(n div 2);     F(n - 4);   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n     F(div(n,2))     F(n - 4)   все кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {     if (n &gt; 0) {         std::cout &lt;&lt; n;         F (n / 2);         F (n - 4);     } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

**51. Задание 11 № 15979**

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     PRINT N     F(n \ 2)     F(n - 1)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 2:     print(n)     F(n // 2)     F(n - 1)   else: return n</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 2 then begin     write(n);     F(n div 2);     F(n - 1);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 2 то     вывод n     F(div(n,2))     F(n - 1)   все кон </pre>
<b>C++</b>	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 2) {     std::cout &lt;&lt; n;     F (n / 2);     F (n - 1);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

### 52. Задание 11 № 16038

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм *F*.

<b>Бейсик</b>	<b>Python</b>
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 1)     PRINT n     F(n - 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 1)     print(n)     F(n - 2) </pre>
<b>Паскаль</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n - 1);     writeln(n);     F(n - 2)   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 1)     вывод n     F(n - 2)   все кон </pre>
<b>Си++</b>	
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 0) {     F(n - 1);     std: :cout &lt;&lt; n;     F(n - 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(4). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.