

## Арифметическая прогрессия

### 1. Задание 8 № 3199

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 1 WHILE S &lt; 66   K = K + 3   S = S + K WEND PRINT K</pre>	<pre>s = 0 k = 1 while s &lt; 66:   k += 3   s += k print(k)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var k, s: integer; begin   s:=0;   k:=1;   while s &lt; 66 do begin     k:=k+3;     s:=s+k;   end;   write(k); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 0   k := 1   нц пока s &lt; 66     k := k + 3     s := s + k   кц   вывод k кон</pre>
Си++	
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, k;   s = 0, k = 1;   while (s &lt; 66) {     k = k + 3;     s = s + k;   }   cout &lt;&lt; k &lt;&lt; endl;   return 0; }</pre>	

### 2. Задание 8 № 9643

Определите значение переменной *c* после выполнения следующего фрагмента программы (записанного ниже на разных языках программирования). Ответ запишите в виде целого числа.

Бейсик	Паскаль
<pre>a = 20 b = 15 b = 3 * b - a IF a &gt; b THEN   c = 2 * a + b ELSE   c = 2 * a - b END IF</pre>	<pre>a := 20; b := 15; b := 3 * b - a; if a &gt; b then   c := 2 * a + b else   c := 2 * a - b;</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>a = 20; b = 15; b = 3 * b - a; if (a &gt; b)   c = 2 * a + b; else   c = 2 * a - b;</pre>	<pre>a := 20 b := 15 b := 3 * b - a если a &gt; b   то c := 2 * a + b   иначе c := 2 * a - b все</pre>
Python	
<pre>a = 20 b = 15</pre>	

```

b = 3 * b - a
if a > b:
    c = 2 * a + b
else:
    c = 2 * a - b

```

### 3. Задание 8 № 9689

Определите значение переменной *c* после выполнения следующего фрагмента программы (записанного ниже на разных языках программирования). Ответ запишите в виде целого числа.

Бейсик	Паскаль
<pre> a = 17 b = 20 a = 3 * a - b IF a &gt; b THEN     c = 5 * a - b ELSE     c = 5 * a + b END IF </pre>	<pre> a := 17; b := 20; a := 3 * a - b; if a &gt; b then     c := 5 * a - b else     c := 5 * a + b; </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> a = 17; b = 20; a = 3 * a - b; if (a &gt; b)     c = 5 * a - b; else     c = 5 * a + b; </pre>	<pre> a := 17 b := 20 a := 3 * a - b если a &gt; b     то c := 5 * a - b     иначе c := 5 * a + b все </pre>
Python	
<pre> a = 17 b = 20 a = 3 * a - b if a &gt; b:     c = 5 * a - b else:     c = 5 * a + b </pre>	

### 4. Задание 8 № 3239

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE K &lt; 30     K = K + 3     S = S + K WEND PRINT S </pre>	<pre> s = 0 k = 0 while k &lt; 30:     k += 3     s += k print(s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin     s:=0;     k:=0;     while k &lt; 30 do begin         k:=k+3;         s:=s+k;     end;     write(s); end. </pre>	<pre> алг нач     цел k, s     s := 0     k := 0     нц пока k &lt; 30         k := k + 3         s := s + k     кц     вывод s кон </pre>
Си++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() { </pre>	

```

int s, k;
s = 0, k = 0;
while (k < 30) {
    k = k + 3;
    s = s + k;
}
cout << s << endl;
return 0;
}

```

### 5. Задание 8 № 3240

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 1 K = 0 WHILE K &lt; 13     S = S + 2 * K     K = K + 4 WEND PRINT K+S </pre>	<pre> s = 1 k = 0 while k &lt; 13:     s += 2*k     k += 4 print(k+s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin     s:=1;     k:=0;     while k &lt; 13 do begin         s:=s+2*k;         k:=k+4;     end;     write(s+k); end. </pre>	<pre> алг нач     цел k, s     s := 1     k := 0     нц пока k &lt; 13         s := s + 2 * k         k := k + 4     кц     вывод s+k кон </pre>
Си++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int s, k;     s = 1, k = 0;     while (k &lt; 13) {         s = s + 2 * k;         k = k + 4;     }     cout &lt;&lt; s+k &lt;&lt; endl;     return 0; } </pre>	

### 6. Задание 8 № 3247

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 5 K = 0 WHILE K &lt; 15     K = K + 2     S = S + K WEND PRINT S </pre>	<pre> s = 5 k = 0 while k &lt; 15:     k += 2     s += k print(s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin </pre>	<pre> алг нач     цел k, s </pre>

<pre>s:=5; k:=0; while k &lt; 15 do begin   k:=k+2;   s:=s+k; end; write(s); end.</pre>	<pre>s := 5 k := 0 нц пока k &lt; 15   k := k + 2   s := s + k кц вывод s кон</pre>
<b>Си++</b>	
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, k;   s = 5, k = 0;   while (k &lt; 15) {     k = k + 2;     s = s + k;   }   cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl;   return 0; }</pre>	

## 7. Задание 8 № 3249

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 4 S = 0 WHILE N &lt;= 8   S = S + N   N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 4 s = 0 while n &lt;= 8:   s += n   n += 1 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var n, s: integer; begin   n := 4;   s := 0;   while n &lt;= 8 do     begin       s := s + n;       n := n + 1;     end;   writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел n, s   n := 4   s := 0   нц пока n &lt;= 8     s := s + n     n := n + 1   кц   вывод s кон</pre>
<b>Си++</b>	
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int n, s;   n = 4, s = 0;   while (n &lt;= 8) {     s := s + n;     n := n + 1;   }   cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl;   return 0; }</pre>	

## 8. Задание 8 № 3250

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
--------	--------

<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE S &lt; 100   S = S + K   K = K + 4 WEND PRINT K </pre>	<pre> s = 0 k = 0 while s &lt; 100:   s += k   k += 4 print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin   s:=0;   k:=0;   while s &lt; 100 do begin     s:=s+k;     k:=k+4;   end;   write(k); end. </pre>	<pre> алг нач   цел k, s   s := 0   k := 0   нц пока s &lt; 100     s := s + k     k := k + 4   кц   вывод k кон </pre>
Си++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, k;   s = 0, k = 0;   while (s &lt; 100) {     s = s + k;     k = k + 4;   }   cout &lt;&lt; k &lt;&lt; endl;   return 0; } </pre>	

## 9. Задание 8 № 3255

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 2 K = 2 WHILE S &lt; 50   S = S + K   K = K + 2 WEND PRINT K </pre>	<pre> s = 2 k = 2 while s &lt; 50:   s += k   k += 2 print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin   s:=2;   k:=2;   while s &lt; 50 do begin     s:=s+k;     k:=k+2;   end;   write(k); end. </pre>	<pre> алг нач   цел k, s   s := 2   k := 2   нц пока s &lt; 50     s := s + k     k := k + 2   кц   вывод k кон </pre>
Си++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, k;   s = 2, k = 2;   while (s &lt; 50) {     s = s + k; </pre>	

```

    k = k + 2;
}
cout << k << endl;
return 0;
}

```

#### 10. Задание 8 № 3772

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre> DIM K, S AS INTEGER S = 3 K = 1 WHILE K &lt; 25   S = S + K   K = K + 2 WEND PRINT S </pre>	<pre> s = 3 k = 1 while k &lt; 25:   s += k   k += 2 print(s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, s: integer; begin   s:=3;   k:=1;   while k &lt; 25 do begin     s:=s+k;     k:=k+2;   end;   write(s); end. </pre>	<pre> алг нач   цел k, s   s := 3   k := 1   нц пока k &lt; 25     s := s + k     k := k + 2   кц   вывод s кон </pre>
Си++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, k;   s = 3, k = 1;   while (k &lt; 25) {     s = s + k;     k = k + 2;   }   cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl;   return 0; } </pre>	

#### 11. Задание 8 № 3507

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 3 S = 0 WHILE N &lt;= 7   S = S + N   N = N + 1 WEND PRINT S </pre>	<pre> var n, s: integer; begin   n := 3;   s := 0;   while n &lt;= 7 do     begin       s := s + n;       n := n + 1     end;     write(s)   end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() { </pre>	<pre> алг нач </pre>

<pre> int n, s; n = 3; s = 0; while (n &lt;= 7) {     s = s + n;     n = n + 1; } cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> цел n, s n := 3 s := 0 нц пока n &lt;= 7     s := s + n     n := n + 1 кц вывод s кон </pre>
<b>Python</b>	
<pre> n = 3 s = 0 while n &lt;= 7:     s += n     n += 1 print(s) </pre>	

**12. Задание 8 № 3513**

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 4 S = 0 WHILE N &lt;= 8 S = S + N N = N + 1 WEND PRINT S </pre>	<pre> var n, s: integer; begin     n := 4;     s := 0;     while n &lt;= 8 do         begin             s := s + n;             n := n + 1;         end;         write(s)     end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int n, s;     n = 4;     s = 0;     while (n &lt;= 8)     {         s = s + n;         n = n + 1;     }     cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 4 s := 0 нц пока n &lt;= 8     s := s + n     n := n + 1 кц вывод s кон </pre>
<b>Python</b>	
<pre> n = 4 s = 0 while n &lt;= 8:     s += n     n += 1 print(s) </pre>	

**13. Задание 8 № 3529**

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre> Dim s, k As Integer s = 0 </pre>	<pre> var s, k : integer; begin     s:=0; </pre>

<pre> k = 1 while k &lt; 11     s = s + k     k = k + 1 End While Console.Write(s) </pre>	<pre> k:=1; while k&lt;11 do begin     s:=s+k;     k:=k+1; end; write(s); end. </pre>
<b>Си++</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main(){     int s, k;     s = 0;     k = 1;     while (k &lt; 11) {         s = s + k;         k = k + 1;     }     cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> нач цел s, k s:=0 k:=1 нц пока k &lt; 11     s:=s+k; k:=k+1 кц ВЫВОД s кон </pre>
<b>Python</b>	
<pre> s = 0 k = 1 while k &lt; 11:     s += k     k += 1 print(s) </pre>	

14. Задание 8 № [3538](#)

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

<b>Бейсик</b>	<b>Паскаль</b>
<pre> DIM s, k As Integer s = 0 k = 0 WHILE k &lt; 30     k = k + 3     s = s + k END While Console.Write(s) </pre>	<pre> var s, k : integer; begin     s:=0;     k:=0;     while k &lt; 30 do         begin             k:=k+3;             s:=s+k;         end;         write(s);     end. </pre>
<b>Си++</b>	<b>Алгоритмический язык</b>
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main(){     int s, k;     s = 0;     k = 0;     while (k &lt; 30) {         k = k + 3;         s = s + k;     }     cout &lt;&lt; s &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> нач цел s, k s:=0 k:=0 нц пока k &lt; 30     k:=k+3; s:=s+k кц ВЫВОД s кон </pre>
<b>Python</b>	
<pre> s = 0 k = 0 while k &lt; 30:     k += 3     s += k print(s) </pre>	