# Оператор присваивания, операторы div и mod

#### 1. Задание 22 № 503

Переменные x и y описаны в программе как целочисленные. Определите значение переменной x после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
x = 432 y = x DIV 100 x = (x  MOD  100) * 10 x = x + y	x:=432; y:=x div 100; x:=(x mod 100) * 10; x:=x+y;
Си++	Алгоритмический язык
	x := 432; y := div(x,100); x := mod(x, 100) * 10 x := x + y
Python	

### 2. Задание 22 № 501

Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, в котором a и b — переменные вещественного (действительного) типа.

Бэйсик	Паскаль	
a = 5	a := 5;	
b = 5 - 5 * a	b := 5 - 5 * a;	
b = b / 2 * a	b := b / 2 * a;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 5;	a := 5	
b = 5 - 5 * a;	b := 5 - 5 * a	
b = b / 2 * a;	b := b / 2 * a	
Python		
a = 5		
b = 5 - 5 * a		
b = b / 2 * a		

## 3. Задание 22 № 504

Определите значение переменной  $\it c$  после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a = 7 a = a - 4 b = -a c = -a + 2 * b	a := 7; a := a - 4; b := -a; c := -a + 2 * b;
Си++	Алгоритмический язык
a = 7; a = a - 4; b = -a; c = -a + 2 * b;	a := 7 a := a - 4 b := -a c := -a + 2 * b
Python	
a = 7 a = a - 4 b = -a c = -a + 2 * b	

#### 4. Задание 22 № 505

2018-09-21 1/8

Определите значение переменной  $\,c\,$  после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль	
a = 2 b = 2 + 4 b = 1 - b c = -b + 3 * b	a:=2; b:=2+4; b:=1-b; c:=-b+3*b;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 2; b = 2 + 4; b = 1 - b; c = -b + 3 * b;	a := 2 b := 2 + 4 b := 1 - b c := -b + 3 * b	
Python		
a = 2 b = 2 + 4 b = 1 - b c = -b + 3 * b		

#### 5. Задание 22 № 506

Определите значение суммы целочисленных переменных х и у после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
x = 4 + 8 * 3 y = (x  MOD  10) + 15 x = (y  DIV  10) + 3	x := 4 + 8 * 3; $y := (x \mod 10) + 15;$ $x := (y \operatorname{div} 10) + 3$
Си++	Алгоритмический язык
x = 4 + 8 * 3; y = x%10 + 15; x = y/10 + 3;	x := 4 + 8 * 3 y := mod(x, 10) + 15 x := div(y, 10) + 3
Python	
x = 4 + 8 * 3 y = (x % 10) + 15 x = (y // 10) + 3	

# 6. Задание 22 № 507

Определите значение переменной  $\,c\,$  после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a = -3	a := -3;
b = a + 3	b := a + 3;
b = 1 - b	b := 1 - b;
c = -b + 3 * a	c := -b + 3 * a;
Си++	Алгоритмический язык
a = -3;	a := -3
b = a + 3;	b := a + 3
b=1-b;	b := 1 - b
c = -b + 3 * a;	c := -b + 3 * a
Python	
a = -3	
b = a + 3	
b = 1 - b	
c = -b + 3 * a	

### 7. Задание 22 № 508

Определите значение переменной  $\,c\,$  после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
	a:=5; a:=a+6;

2018-09-21 2/8

b = -a $c = -a - 2 * b$	b := -a; c := -a - 2 * b;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 5; a = a + 6; b = -a; c = -a - 2 * b;	a := 5 a := a + 6 b := -a c := -a - 2 * b	
Python		
a = 5 a = a + 6 b = -a c = -a - 2 * b		

### 8. Задание 22 № <u>509</u>

Определите значение переменной  $\,c\,$  после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a = -5 a = a - 4 b = -a c = -a + 2 * b	a := -5; a := a - 4; b := -a; c := -a + 2 * b;
Си++	Алгоритмический язык
a = -5; a = a - 4; b = -a; c = -a + 2 * b;	a := -5 a := a - 4 b := -a c := -a + 2 * b
Python	
a = -5 a = a - 4 b = -a c = -a + 2 * b	

#### 9. Задание 22 № 510

Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, в котором a и b — переменные вещественного (действительного) типа.

Бэйсик	Паскаль
a = -5	a := -5;
a = a - 4	a := a - 4;
b = -a	b := -a;
c = -a + 2 * b	c := -a + 2 * b ;
Си++	Алгоритмический язык
a = -5;	a := -5
a = a - 4;	a := a - 4
b = -a;	b := -a
c = -a + 2 * b;	c := -a + 2 * b
Python	
a = -5	
a = a - 4	
b = -a	
c = -a + 2 * b	

## 10. Задание 22 № 502

Определите значение целочисленной переменной  $\boldsymbol{c}$  после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
$b = (a \setminus 10) + 14$	a := 3 + 8*4; b := (a div 10) + 14; a := (b mod 10) + 2;

2018-09-21 3/8

c = a + b;	c := a + b;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 3 + 8*4; b = (a / 10) + 14; a = (b % 10) + 2; c = a + b;	a := 3 + 8*4 b := div(a, 10) + 14 a := mod(b, 10) + 2 c := a + b	
Python		
a = 3 + 8*4b = (a // 10) + 14a = (b % 10) + 2c = a + b		

Определите значение переменной С после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль	
m = 67 m = m + 13 n = m/4 - m/2 c = m - n	m:= 67; m:= m + 13; n:= m/4 - m/2; c:= m - n;	
Си++	Алгоритмический язык	
m = 67; m = m + 13; n = m/4 - m/2; c = m - n;	m := 67 m := m + 13 n := m/4 - m/2 c := m - n	
Python		
m = 67 m = m + 13 n = m/4 - m/2 c = m - n		

#### 12. Задание 22 № 804

Определите значение переменной "с" после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль	
$x = 8 + 2*5y = (x MOD 10) + 14x = (y \ 10) + 3c = x - y$	x:= 8 + 2*5; y:= (x mod 10) + 14; x:= (y div 10) + 3; c:= x - y;	
Си++	Алгоритмический язык	
$ \begin{aligned} x &= 8 + 2*5; \\ y &= (x \% 10) + 14; \\ x &= (y / 10) + 3; \\ c &= x - y; \end{aligned} $	x:= 8 + 2*5 y:= mod(x, 10) + 14 x:= div(y, 10) + 3 c:= x - y	
Python		
x = 8 + 2*5 $y = (x % 10) + 14$ $x = (y // 10) + 3$ $c = x - y$		

### 13. Задание 22 № 805

Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
b = 6	a := 30; b := 6; a := a / 2 * b;

2018-09-21 4/8

IF a > b THEN c = a - 3 * b ELSE c = a + 3 * b ENDIF	if $a > b$ then c := a - 3 * b else $c := a + 3 * b$ ;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 30; b = 6; a = a / 2 * b; if $(a > b)$ c = a - 3 * b; else $c = a + 3 * b;$	a := 30 b := 6 a := a / 2 * b если a > b то c := a - 3 * b иначе c := a + 3 * b	
Python		
a = 30 b = 6 a = a / 2 * b if $a > b$ : c = a - 3 * b else: c = a + 3 * b		

Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль	
$a = 6*12 + 3b = a \ 10 + 5a = b MOD 10 + 1c = a*a + b*b - a / 2 * b$	a := 6*12 + 3; b := a  div  10 + 5; a := b  mod  10 + 1; c := a*a + b*b - a / 2 * b;	
Си++	Алгоритмический язык	
a = 6*12 + 3;b = a / 10 + 5;a = b % 10 + 1;c = a*a + b*b - a / 2 * b;	a := 6*12 + 3 $b := div(a, 10) + 5$ $a := mod(b, 10) + 1$ $c := a*a + b*b - a / 2*b$	
Python		
a = 6*12 + 3 $b = a // 10 + 5$ $a = b % 10 + 1$ $c = a*a + b*b - a / 2 * b$		

# 15. Задание 22 № 807

Определите значение переменной S после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
$S = 0 i = 7 WHILE i > 1 S = S + i \ 2 i = i - 1$	S:=0; i:=7; while i > 1 do begin S := S + i div 2; i := i - 1; end;
Си++	Алгоритмический язык
S=0; i=7; while (i > 1) { S = S + i / 2; i = i - 1; }	S:=0 $i:=7$ нц пока $i > 1$ $S:=S+div(i,2)$ $i:=i-1$ кц
Python	
S = 0 i = 7 while $i > 1$ : S = S + i // 2 i = i - 1	

2018-09-21 5/8

Определите значение переменной Р после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
P = 1 i = 3 WHILE $i \le 9$ $P = P * i \setminus 3$ i = i + 1	P:=1; i:=3; while i <= 9 do begin P := P * (i div 3); i := i + 1; end;
Си++	Алгоритмический язык
P=1 i=3; while (i <= 9) { P = P * (i / 3); i += 1; }	P:=1 $i:=3$ нц пока $i <= 9$ $P:= P* div(i, 3)$ $i:= i+1$ кц
Python	
P = 1 i = 3 while $i \le 9$ : P = P * (i // 3) i += 1	

### 17. Задание 22 № 810

Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a= 5 a= 12 - a*a b= -a c= 10*a - b	a:= 5; a:= 12 - a*a; b:= -a; c:= 10*a - b;
Си++	Алгоритмический язык
a= 5; a= 12 - a*a; b= -a; c= 10*a - b;	a:= 5; a:= 12 - a*a b:= -a c:= 10*a - b
Python	
a= 5 a= 12 - a*a b= -a c= 10*a - b	

# 18. Задание 22 № 3593

Определите значение целочисленных переменной с после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
$a = 1819b = (a \setminus 100)*10+9a = (10*b-a) MOD 100c = a + b$	a := 1819; b := (a div 100)*10+9; a := (10*b-a) mod 100; c := a + b;
Си++	Алгоритмический язык
a = 1819; b = (a / 100)*10+9; a = (10*b-a) % 100; c = a + b;	a := 1819 b := div(a, 100)*10+9 a := mod((10*b-a), 100) c := a + b
Python	

2018-09-21 6/8

```
a = 1819
b = (a // 100)*10+9
a = (10*b-a) % 100
c = a + b
```

Определите значение целочисленной переменной с после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a = 42 b = 14 $a = a \setminus b$ b = a*b $a = b \setminus a$ c = a + b	a := 42; b := 14; a := a div b; b := a*b; a := b div a; c := a + b;
Си++	Алгоритмический язык
a = 42; b = 14; a = a / b; b = a*b; a = b / a; c = a + b;	a := 42 b := 14 a := div(a, b) b := a*b a := div(b, a) c := a + b
Pyt	hon
a = 42 b = 14 a = a // b b = a*b a = b // a c = a + b	

### 20. Задание 22 № 3595

Определите значение целочисленных переменных x, y и t после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
x = 5	x := 5;
y = 7	y := 7;
t = x	t := x;
x = y  MOD  x	$x := y \mod x;$
y = t	y := t;
Си++	Алгоритмический язык
x = 5;	x := 5
y = 7;	y := 7
t = x;	t := x
x = y % x;	x := mod(y, x)
y = t;	y := t
Pyt	hon
x = 5	
y = 7	
t = x	
x = y % x	
y = t	

В ответе через запятую запишите значения х, у, t в указанном порядке, пробелы не ставьте.

#### 21. Задание 22 № 3596

Определите значение целочисленной переменной с после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
a = 6*12 + 3	a :=6*12 + 3;

2018-09-21 7/8

$b = (a \setminus 10) + 5$ $a = (b \text{ MOD } 10) + 1$ $c = a + b$	b :=(a div 10)+ 5; a :=(b mod 10)+ 1; c := a + b;	
Си++	Алгоритмический язык	
a=6*12 + 3; b=(a / 10)+ 5; a=(b % 10)+ 1 c=a+b;	a := 6*12 + 3 b := div(a, 10) + 5 a := mod(b, 10) + 1 c := a + b	
Python		
a = 6*12 + 3 $b = (a // 10) + 5$ $a = (b % 10) + 1$ $c = a + b$		

Определите значение целочисленных переменных х и у после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль	
x = 336	x := 336	
y = 8	y := 8;	
$x = x \setminus y$	x := x  div  y;	
y = x  MOD  y	$y := x \mod y;$	
Си++	Алгоритмический язык	
x = 336	x := 336	
y = 8;	y := 8	
x = x / y;	x := x  div  y	
y = x % y;	$y := x \mod y$	
Python		
x = 336		
y = 8		
x = x // y		
y = x % y		

В ответе через запятую запишите значения х, у в указанном порядке, пробелы не ставьте.

### 23. Задание 22 № 7268

Определите значение переменной s после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
n = 4 s = 0 WHILE n <= 8 s = s + 15 n = n + 1	n := 4; s := 0; while n <= 8 do begin s := s + 15; n := n + 1 end;
Си++	Алгоритмический язык
n = 4; s = 0; while (n <= 8) { s = s + 15; n = n + 1; }	n := 4 $s := 0$ нц пока $n <= 8$ $s := s + 15$ $n := n + 1$
Python	
n = 4 s = 0 while $n <= 8$ : s = s + 15 n = n + 1	

2018-09-21 8/8