

Задания 8. Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке

Вариант 1

В1. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 7
b := 4
a := 2*a + 3*b
b := a/2*b
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В2. Определите значение переменной b после выполнения данного алгоритма:

```
a := 100
b := 400
a := 2*a+50
b := a*2-b
```

В ответе укажите одно целое число – значение переменной b .

В3. Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма

```
b := 10
b := b*b - 5
a := b div 5 + 4
```

Вариант 2

В1. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 8
b := 2
b := a/2*b
a := 2*a + 3*b
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной b после выполнения данного алгоритма:

```
a := 100
b := 240
a := 3*a+20
b := a*2-b
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В3. Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:

```
b := 8;
b := b*b - 5
a := b mod 5 + 2
```

Вариант 3

В1. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 3
b := 4
a := 2*a + 3*b
b := a/2*b
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В2. Определите значение переменной e после выполнения данного алгоритма:

```
f := 100
e := 25
f := 2*f+50
e := f-150-e*2
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной e .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := -2
b := 5*a - 10
a := b div 4 + a
```

Вариант 4

В1. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 10
b := 1
b := a/2*b
a := 2*a + 3*b
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 10
b := 110
b := 110 + b/a
a := b/11*a
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 7
b := a*a - 5
a := b mod 2 + 5
```

Вариант 5

В1. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 4
b := 10
a := b - a*2
b := 24/a*4
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 0
b := 2
b := 2 + a + 4*b
a := b/2*a
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 9
b := 2*a + 7
a := b div 3 + 11
```

Вариант 6

В1. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 5
b := 4
b := 100 - a*b
a := b/16*a
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной e после выполнения данного алгоритма:

```
f := 21
e := 10
f := 5*f+5
e := f-10-e*5
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной e .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 2
b := 7*a - 2
a := b mod 4 + 3
```

Вариант 7

В1. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 1$
 $b := 2 + a$
 $b := a + b$
 $a := b/2 * 2 * a - 3$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 100$
 $b := 50$
 $b := a - b/2$
 $a := a/5 + b/3$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 3$
 $b := a * a - 5$
 $a := b \text{ div } 2 + 5$

Вариант 8

В1. Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:

$a := 4$
 $b := 8 + 2 * a$
 $a := b/2 * a$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$b := 6$
 $a := 30$
 $b := b * 4 - 21$
 $a := 100 - a - b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := -4$
 $b := 5 * a - 7$
 $a := b \text{ mod } 2 + a$

Вариант 9

В1. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 1$
 $b := 4$
 $a := 2 * a + 3 * b$
 $b := a/2 * b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 10$
 $b := 5$
 $b := 100 + a/b$
 $a := b/6 * a$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := -3$
 $b := 5 * a - 8$
 $a := b \text{ div } 2 + a$

Вариант 10

В1. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 17$

$b := 23$

$b := a + b + 1$

$a := b + a$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

В2. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 8$

$b := 3$

$a := 3 * a - b$

$b := (a / 3) * (b + 2)$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

В3. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := -1$

$b := 2 * a - 7$

$a := b \bmod 3 - a$