

## Задание 8. Программирование.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

1. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной  $b$  после выполнения данного алгоритма:

$a := 4$

$b := 15$

$a := b - a * 3$

$b := 24 / a * 4$

В ответе укажите одно целое число – значение переменной  $b$ .

2. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной  $b$  после выполнения данного алгоритма:

$a := 3$

$b := 11$

$a := b - a * 2$

$b := 50 / a * 4$

В ответе укажите одно целое число – значение переменной  $b$ .

3. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной  $a$  после выполнения данного алгоритма:

$a := 4$

$b := 5$

$b := 12 + a * b$

$a := b / 4 * a$

В ответе укажите одно целое число – значение переменной  $a$ .

4. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной  $b$  после выполнения данного алгоритма:

$a := 4$

$b := 13$

$a := b - a * 2$

$b := 50 / a * 4$

В ответе укажите одно целое число – значение переменной  $b$ .

5. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:

```
a := 3
b := 7
b := 9+a*b
a := b/5*a
```

В ответе укажите одно целое число – значение переменной a.

6. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:

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

В ответе укажите одно целое число – значение переменной a.

7. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствует правилам арифметики.

Определите значение переменной a после исполнения данного алгоритма:

```
a := 12
b := 8 + a / 2
a := a - b / 2
```

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число — значение переменной a.

8. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствует правилам арифметики.

Определите значение переменной a после исполнения данного алгоритма:

```
a := 12
b := 12 - a / 4
a := a + b * 2
```

Порядок действий соответствует правилам арифметики. В ответе укажите одно число — значение переменной a.

9. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления.

div - целая часть от деления, mod - остаток от деления.

Правила выполнения операций и порядок действий соответствует правилам арифметики.

Определите значение переменной  $a$  после исполнения данного алгоритма:

$a := 14$

$b := 8 + a \operatorname{div} 3$

$a := a + b \operatorname{mod} 5$

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число — значение переменной  $a$ .

10. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления.

$\operatorname{div}$  - целая часть от деления,  $\operatorname{mod}$  - остаток от деления.

Правила выполнения операций и порядок действий соответствует правилам арифметики.

Определите значение переменной  $a$  после исполнения данного алгоритма

$a := 10$

$b := a - a \operatorname{mod} 3$

$a := a \operatorname{div} 4 + b$

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число — значение переменной  $a$ .