ОГЭ информатика решение типичных заданий №8

Автор: Фаттахова Галия Хамитовна http://onlvege.ru/

1.

В алгоритме, записанном ниже, используются перемнные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления.Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а : = 10 b : = 8

b : = a\*b+4

а : = 2\*(b-4)+a

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

b := 10\*8+4= 84

а := 2\*(84-4)+10= 170

Ответ: 170

Источник: ФИПИ

2.

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления.Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а := 7

b := 5+a

b := a+b+1

а := b/4\*3 — а

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а = 7

b = 5+7 = 12

b = 7+12+1 = 20

а = 20/4\*3 — 7 = 8

Ответ: 8 Источник: ФИПИ

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления.Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной b после выпоолнения данного алгоритма:

а := 3

b := 2+a

а := b\*2\*a b := 2\*a-b

В ответе укажите одно целое число — значение переменной Ь.

Пояснение:

а := 3

b := 2+3= 5

а := b\*2\*a=5\*2\*3= 30 b := 2\*а-Ь=2\*30-5= 55

Ответ: 55 Источник: ФИПИ

4.

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а := 10

b := 4

b := 200-а\*Ь

а := b/20\*а

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а := 10

b := 4

b := 200-10\*4= 160

а := b/20\*а= 160/20\*10= 80

Ответ: 80 Источник: ФИПИ

В алгоритме, записан ном ниже, используются перемен ные а и b

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а := 17

b := 23

b := a+b+1 а := b+а

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а := 17

b := 23

b := 17+23+1= 41

**a:=4l+l7=58**

Ответ: 58 Источник: ФИПИ

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а := 12

b := 4

b := (4\*a\*b)/4

а := 3\*a+4\*(b+2)

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а := 12

b := 4

b := (4\*12\*4)/4= 48

а := 3\*12+4\*(4+2)= 60

Ответ: 60 Источник: ФИПИ 7.

В алгоритме, записан ном ниже, используются перемен ные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

# а := 6

b := a+4 b := а+b

а := b/4\*3-а

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а := 6

b := 6+4= 10

b := 6+10= 16

а := 16/4\*3-6= 6

Ответ: 6 Источник: ФИПИ

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные а и Ь.

Символ “: = “обозначает оператор присваивания, знаки “+ “, “- “, “\*“, и “/ “— операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значенние переменной а после выпоолнения данного алгоритма:

а := 2

b := 1+a

b := а+b

а := a/2\*2\*b-4

В ответе укажите одно целое число — значение переменной а.

Пояснение:

а := 2



b := 2+3= 5

а := 2/2\*2\*3-4= 2

Ответ: 2 Источник: ФИПИ

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:

а := 4

b := 15

а := b-а\*З

b := 24/a\*4

В ответе укажите одно целое число — значение переменной Ь.

Пояснение:

а := 4

b := 15

a:=l5-4\*3=3

b := 24/3\*4= 32

Ответ: 32 Источник: ФИПИ

10.

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:

# а := 3

b := 11

а := b - а \* 2 b := 50 / а \* 4

В ответе укажите одно целое число — значение переменной Ь.

Пояснение: а := 3

b := 11

а := 11-3\*2= 5

b := 50/5\*4= 40

Ответ: 40

Источник: ФИПИ