**ЗАДАНИЯ К ТРЕНИНГУ**Задания 8,9,10. ОГЭ по информатике  
*Выполненные задания вышлите по адресу* [*volkova1975-07@mail.ru*](mailto:volkova1975-07@mail.ru)

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 a после вы­пол­не­ния ал­го­рит­ма:

**а := 6**

**b := 4**

**b := a/2\*b**

**a := 2\*а + 3\*b**

**Ответ:**

1. В от­ве­те ука­жи­те одно целое число — зна­че­ние пе­ре­мен­ной a.

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 *m* после вы­пол­не­ния дан­но­го ал­го­рит­ма:

**k := 5**

**m := 90**

**k := m-k\*2**

**m := k\*3-m**

В от­ве­те ука­жи­те одно целое число — зна­че­ние пе­ре­мен­ной *m*.

**Ответ:**

1. Опре­де­ли­те, что будет на­пе­ча­та­но в ре­зуль­та­те ра­бо­ты сле­ду­ю­щей про­грам­мы. Текст про­грам­мы при­ведён на трёх язы­ках про­грам­ми­ро­ва­ния.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ал­го­рит­ми­че­ский язык** | **Бей­сик** | **Пас­каль** |
| алг  нач  цел s, k  s := 1  нц для k от 0 до 9  s := s + 5  кц  вывод s  кон | s = 1  FOR к = 0 TO 9  s = s + 5  NEXT k  PRINT s  END | Var s, k: integer;  Begin  s := 1;  for k := 0 to 9 do  s := s + 5;  write (s);  End. |

**Ответ:**

1. За­пи­ши­те зна­че­ние пе­ре­мен­ной k, по­лу­чен­ное в ре­зуль­та­те ра­бо­ты сле­ду­ю­щей про­грам­мы. Текст про­грам­мы при­ведён на трёх язы­ках про­грам­ми­ро­ва­ния.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ал­го­рит­ми­че­ский язык** | **Бей­сик** | **Пас­каль** |
| алг  нач  цел k, i  k := 4  нц для i от 1 до 3  k := i + 2\*k  кц  вывод k  кон | DIM i, k AS INTEGER  k = 4  FOR i = 1 TO 3  k = i + 2\*k  NEXT i  PRINT k | Var k, i: integer;  Begin  k := 4;  For i := 1 to 3 do  k := i + 2\*k;  Writeln(k);  End. |

**Ответ:**

1. В таб­ли­це Dat хра­нят­ся дан­ные о ко­ли­че­стве самолётов, от­прав­ля­ю­щих­ся из аэро­пор­та го­ро­да на юг в пер­вой де­ка­де ав­гу­ста (Dat[1] — ко­ли­че­ство самолётов пер­во­го числа, Dat[2] — ко­ли­че­ство самолётов вто­ро­го числа и т. д.). Опре­де­ли­те, что будет на­пе­ча­та­но в ре­зуль­та­те вы­пол­не­ния сле­ду­ю­ще­го ал­го­рит­ма, за­пи­сан­но­го на трёх ал­го­рит­ми­че­ских язы­ках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ал­го­рит­ми­че­ский язык** | **Бей­сик** | **Пас­каль** |
| **алг**  **нач**  **цел­таб** Dat[1:10]  **цел** k, m, day  Dat[1] := 2  Dat[2] := 2  Dat[3] := 3  Dat[4] := 3  Dat[5] := 2  Dat[6] := 2  Dat[7] := 5  Dat[8] := 5  Dat[9] := 6  Dat[10] := 6  day:=1; m := Dat[1]  **нц** **для** k **от** 2 **до** 10  **если** Dat[к] =< m **то**  m:= Dat[k]  day := k  **все**  КЦ  **вывод** day  КОН | **DIM** Dat(10) **AS** **INTEGER**  Dat[1] = 2  Dat[2] = 2  Dat[3] = 3  Dat[4] = 3  Dat[5] = 2  Dat[6] = 2  Dat[7] = 5  Dat[8] = 5  Dat[9] = 6  Dat[10] = 6  day = 1: m = Dat(1)  **FOR** k = 2 **TO** 10  **IF** Dat(k) =< m **THEN**  m = Dat(k)  day = k  **END** **IF**  **NEXT** k  **PRINT** day  **END** | **Var** k, m, day: **integer**;  Dat: **array**[1...10] **of** **integer**;  **Begin**  Dat[1] := 2;  Dat[2] := 2;  Dat[3] := 3;  Dat[4] := 3;  Dat[5] := 2;  Dat[6] := 2;  Dat[7] := 5;  Dat[8] := 5;  Dat[9] := 6;  Dat[10] := 6;  day:=1; m := Dat[1];  **for** k := 2 **to** 10 **do**  **if** Dat[k] =< m **then**  **begin**  m:= Dat[k];  day := k;  **end**;  **write**(day);  **End**. |

**Ответ:**

1. В таб­ли­це **Dat** хра­нят­ся дан­ные о ко­ли­че­стве уче­ни­ков в клас­сах (**Dat[1]** – ко­ли­че­ство уче­ни­ков в пер­вом клас­се, **Dat[2]** – во вто­ром и т. д.). Опре­де­ли­те, какое число будет на­пе­ча­та­но в ре­зуль­та­те ра­бо­ты сле­ду­ю­щей про­грам­мы. Текст про­грам­мы при­ведён на трёх язы­ках про­грам­ми­ро­ва­ния.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ал­го­рит­ми­че­ский язык** | **Бей­сик** | **Пас­каль** |
| **алг**  **нач**  **цел­таб** Dat[1:11]  **цел** k, m      Dat[1] := 20; Dat[2] := 25      Dat[3] := 19; Dat[4] := 25      Dat[5] := 26; Dat[6] := 22      Dat[7] := 24; Dat[8] := 28      Dat[9] := 26; Dat[10] := 21      Dat[11] := 27      m := 0  **нц** **для** k **от** 1 **до** 11  **если** Dat[k] < 25 **то**              m := m + 1  **все**  **кц**  **вывод** m  **кон** | **DIM** Dat(11) **AS** **INTEGER**  **DIM** k,m **AS** **INTEGER**  Dat(1) = 20: Dat(2) = 25  Dat(3) = 19: Dat(4) = 25  Dat(5) = 26: Dat(6) = 22  Dat(7) = 24: Dat(8) = 28  Dat(9) = 26: Dat(10) = 21  Dat(11) = 27  m = 0  **FOR** k = 1 **TO** 11  **IF** Dat(k) < 25 **THEN**  m = m + 1  **END** **IF**  **NEXT** k  **PRINT** m | **Var** k, m: **integer**;      Dat: **array**[1..11] **of** **integer**;  **Begin**      Dat[1] := 20; Dat[2] := 25;      Dat[3] := 19; Dat[4] := 25;      Dat[5] := 26; Dat[6] := 22;      Dat[7] := 24; Dat[8] := 28;      Dat[9]:= 26; Dat[10] := 21;      Dat[11] := 27;      m := 0;  **for** k := 1 **to** 11 **do**  **if** Dat[k] < 25 **then**  **begin**                  m := m + 1  **end**;  **writeln**(m)  **End**. |

**Ответ:**