**ЗАДАНИЯ К ТРЕНИНГУ**Задания 8,9,10. ОГЭ по информатике
*Выполненные задания вышлите по адресу* *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** |
| алгначцел s, ks := 1нц для k от 0 до 9s := s + 5кцвывод sкон | s = 1FOR к = 0 TO 9s = s + 5NEXT kPRINT sEND | Var s, k: integer;Begins := 1;for k := 0 to 9 dos := 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** |
| алгначцел k, ik := 4нц для i от 1 до 3k := i + 2\*kкцвывод kкон | DIM i, k AS INTEGERk = 4FOR i = 1 TO 3k = i + 2\*kNEXT iPRINT k | Var k, i: integer;Begink := 4;For i := 1 to 3 dok := 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] := 2Dat[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] = 2Dat[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) = 27m = 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:**