

**Полугодовая контрольная работа по информатике. 10 класс.**

1. Статья, набранная на компьютере, содержит 64 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

2. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй 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[1:10] цел k, m Dat[1] := 2 Dat[2] := 5 Dat[3] := 7 Dat[4] := 5 Dat[5] := 4 Dat[6] := 2 Dat[7] := 0 Dat[8] := 3 Dat[9] := 4 Dat[10] := 5 m := 10 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] m := Dat[k] все КЦ вывод m КОН	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 2: Dat(2) = 5 Dat(3) = 7: Dat(4) = 5 Dat(5) = 4: Dat(6) = 2 Dat(7) = 0: Dat(8) = 3 Dat(9) = 4: Dat(10) = 5 m = 10 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) m = Dat[k] ENDIF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 2; Dat[2] := 5; Dat[3] := 7; Dat[4] := 5; Dat[5] := 4; Dat[6] := 2; Dat[7] := 0; Dat[8] := 3; Dat[9] := 4; Dat[10] := 5; m := 10; for k := 1 to 10 do if Dat [ k] begin m := Dat[k] end; writeln(m); End.

3. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(Е2:Е4) равно 3, Чему равно значение формулы =СУММ(Е2:Е5), если значение ячейки Е5 равно 5? Пустых ячеек в таблице нет

4. Переведите число  $В0С_{16}$  в двоичную систему счисления.

### **Критерии выставления отметки на «3», «4» и «5»**

Полугодовая контрольная работа:

Отметка	3	4	5
Задания	2	3	4