

Информатика, 11 класс, вариант 1002

Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Каждое из заданий с кратким ответом оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным, если ответ учащегося совпадает с эталоном.

Задание 15 оценивается в соответствии с приведёнными критериями. Максимальный балл за выполнение задания 15 – 3 балла.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за всю работу, – 17 баллов.

№ задания	Ответ	Макс. балл
1	37	1
2	zyxw	1
3	ГОНГ	1
4	3	1
5	108	1
6	3	1
7	30	1
8	360	1
9	4	1
10	14	1
11	92	1
12	7	1
13	17	1
14	622	1

15

Критерии оценивания задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

1-й вариант решения задачи

```
var n, c, d, A, B: longint;
begin
  c := 0; d := 0;
  for n := A to B do begin
    if not((n mod 10 = n div 1000) and
      (n div 10 mod 10 = n div 100 mod 10))
    then begin
      d := d + n;
      c := c + 1;
    end
  end;
  if c > 0 then write (d div c, ' ', c) else write (0, ' ', 0);
end.
```

2-й вариант решения задачи (с использованием функции, язык Python)

```
def sch(x):
    a = x // 1000
    b = (x // 100) % 10
    d = (x // 10) % 10
    f = x % 10
    if not((a == f) and (b == d)):
        return True
    else:
        return False

A = int(input())
B = int(input())
s = 0
num = 0
for i in range(A, B + 1):
    if sch(i):
        num = num + 1
        s = s + i
if num > 0:
    sr = s // num
    print(sr, ' ', num)
else:
    print(0, ' ', 0)
```

Указания по оцениванию	Баллы
<p>Обратите внимание! В задаче требовалось написать алгоритм, который содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ разбиение числа из интервала на цифры; ➤ условие проверки числа на «не палиндром»; ➤ организацию вывода ответа. 	
Написан верный алгоритм, который сходится по смыслу с одним из вариантов в образце и приводит к верному решению задачи.	3
<p>Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла, но программа выдаст верный ответ при исправлении одной из следующих ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программа правильно работает с проверкой на «не палиндром» числа из указанного интервала, но неверно реализует вывод количества таких чисел или их среднего арифметического; – неверная инициализация счётчиков в программе. 	2
<p>Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 или 3 балла, но программа выдаст верный ответ при исправлении одной из следующих ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программа некорректно работает с условным оператором: неверно организован подсчёт суммы чисел и/или их количества; – неверно организовано разбиение числа на цифры для последующей проверки на «не палиндром». 	1
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 или 3 балла.	0
<i>Максимальный балл</i>	3