

```
1 Program g20_2_12;  
2 {
```

```
    ГИА, 9 класс
```

Задача.

Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет среднее арифметическое положительных чисел, кратных 8. Программа получает на вход целые числа, среди них есть хотя бы одно положительное число, кратное 8, количество введенных чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается число 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 1000. Введенные числа по модулю не превышают 30000.

Программа должна вывести одно число: среднее арифметическое положительных чисел, кратных 8.

Входные данные	Выходные данные
10	12
16	
8	
14	
0	

Решение.

Игорь Журба,
9 "Б", лицей генерала-майора Хисматуллина,
11.06.12, 16:11

```
}
```

```
28 Uses Crt;
```

```
29 Var
```

```
30   i, { счетчик чисел, кратных 8 }
```

```
31   a { элемент последовательности }
```

```
32   : Integer;
```

```
33   S : Longint; { сумма чисел, кратных 8 }
```

```
34   s_a : Real; { среднее арифметическое }
```

```
35 Begin
```

```
36   ClrScr;
```

```
37   Write ('Введите число: ');
```

```
38   ReadLn (a);
```

```

39     i := 0;
40     S := 0;
41     while a <> 0 do
42         begin
43             if (a mod 8 = 0)
44                 and
45                 (a > 0)
46             then
47                 begin
48                     S := S + a;
49                     Inc (i);
50                 end;

51             Write ('Введите число: ');
52             ReadLn (a);
53         end;

54     if i <> 0
55     then
56         s_a := S / i
57     else
58         s_a := 0;

59     WriteLn (s_a:0:3);

60     ReadLn;
61     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-8-task-479.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 12:10

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014