

```
1 Program z20_16;  
2 {
```

Задача.

Напишите программу для решения следующей задачи. Камера наблюдения регистрирует в автоматическом режиме скорость проезжающих мимо нее автомобилей, округляя значения скорости до целых чисел. Необходимо определить:

- 1) разность максимальной и минимальной скоростей автомобилей;
- 2) количество автомобилей, скорость которых не превышала 30 км/ч.

Программа получает на вход число проехавших автомобилей N ($1 \leq N \leq 30$), затем указываются их скорости. Значение скорости не может быть меньше 1 и больше 300.

Программа должна сначала вывести разность максимальной и минимальной скоростей автомобилей, затем количество автомобилей, скорость которых не превышала 30 км/ч.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
4	33
69	0
74	
96	
63	

Решение.

Дмитрий Мазур,
9 "Д", лицей 1,
18.04.14, 17:58

```
}
```

```
32 Uses Crt;
```

```
33 Var
```

```
34   v, { скорость }
```

```
35   i, { индекс автомобиля }
```

```
36   N, { число автомобилей }
```

```
37   min, { минимальная скорость }
```

```
38   max, { максимальная скорость }
```

```
39   K { число автомобилей со скоростью  $\leq 30$  }
```

```
40   : Integer;
```

```
41 Begin
```

```
42   ClrScr;
```

```
43   ReadLn (N);
```

```

44     ReadLn (v);
45     min := v;
46     max := v;

47     for i := 2 to N do
48         begin
49             ReadLn (v);

50             if v > max
51                 then
52                     max := v;

53             if v < min
54                 then
55                     min := v;

56             if v <= 30
57                 then
58                     Inc (K);
59             end;

60     WriteLn (max - min);
61     WriteLn (K);

62     ReadKey;
63     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-8-task-532.html>

Sergey Mitrofanov, 24.04.14, 16:56

E-mail: infostar@mail.ru

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