

Разработка: *Клинковская М.В.* – учитель информатики и ИКТ
МОУ гимназии № 7 г. Балтийска
2009-2010 уч. год

ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ.

**НАХОЖДЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА
заданных элементов
массива**

Решение задач

1. В массиве A(8) найдите количество элементов, значение которых равно 5.

DIM A(8)

FOR I = 1 TO 8

INPUT A(I)

NEXT I

K=0

FOR I = 1 TO 8

IF A(I) = 5 THEN K = K+1

NEXT I

PRINT K

4

5

2

7

5

5

3

1

*

Разработка: Клиновская М.В. - учитель информатики и ИКТ
МОУ гимназии № 7 г. Балтийска

Ответ: 3

**2. В массиве В(10) найдите количество элементов, значения которых входят в промежуток (-3;5].
Результат выведите на экран.**

```
DIM B(10)
```

```
FOR I = 1 TO 10
```

```
INPUT B(I)
```

```
NEXT I
```

```
K=0
```

```
FOR I = 1 TO 10
```

```
IF B(I) > -3 AND B(I) <=5 THEN K = K+1
```

```
NEXT I
```

```
PRINT K
```

*

3. В массиве A(10) найдите количество элементов с четными индексами, значения которых входят в промежуток [-2;7).

```
DIM A(10)
```

```
FOR I = 1 TO 10
```

```
INPUT A(I)
```

```
NEXT I
```

```
K=0
```

```
FOR I = 2 TO 10 STEP 2
```

```
IF A(I) >= -3 AND A(I) <=7 THEN K = K+1
```

```
NEXT I
```

```
PRINT K
```

*

4. Дан массив E(12). Найдите количество элементов с нечетными индексами, значения которых входят в промежуток (-4;3]. Результат выведите на экран.

```
DIM E(12)
```

```
FOR I = 1 TO 12
```

```
INPUT E(I)
```

```
NEXT I
```

```
K=0
```

```
FOR I = 1 TO 12 STEP 2
```

```
IF A(I) >= -4 AND A(I) <=3 THEN K = K+1
```

```
NEXT I
```

```
PRINT K
```

5. В массиве A(10) найдите количество положительных элементов с четными индексами.

```
DIM A(10)  
FOR I = 1 TO 10  
INPUT A(I)  
NEXT I  
K=0  
FOR I = 2 TO 10 STEP 2  
IF A(I) > 0 THEN K = K + 1  
NEXT I  
PRINT K
```

Задание на дом:

1. Составить программу для решения задачи:

В массиве $A(12)$ найдите количество положительных элементов с нечетными индексами и количество элементов, значение которых равно 8 среди элементов с четными индексами.

2. Записи в тетради: повторить разобранные на уроке задачи.

Уметь решать подобные задачи.

Литература:

- 1. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений / Н.Д. Угринович, Л.Л.Босова, Н.И.Михайлова – М.: Лаборатория базовых знаний, 2002.**
- 2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т./Под ред. И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера: Том 1,2 – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.**