

Разработка: *Клинковская М.В.* – учитель информатики и ИКТ  
МОУ гимназии № 7 г. Балтийска  
2008-2009 уч. год

**ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ.**

**МАКСИМАЛЬНЫЙ, МИНИМАЛЬНЫЙ**

*элементы*

*массива*

**Решение задач**

1. Составьте программу для решения задачи:

**В массиве A(8) найдите максимальный элемент .  
Результат выведите на экран.**

**DIM A(8)**

**FOR I = 1 TO 8**

**INPUT A(I)**

**NEXT I**

**MAX=A(1)**

**FOR I = 1 TO 8**

**IF A(I) >MAX THEN MAX=A(I)**

**NEXT I**

**PRINT MAX**

4

**12**

2

7

5

5

3

1

\*

**Ответ: 12**

**2. В массиве B(10) найдите минимальный элемент и его индекс. Результат выведите на экран.**

```
DIM B(10)
```

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

```
INPUT B(I)
```

```
NEXT I
```

```
MIN=A(1) : N=1
```

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

```
IF B(I) < MIN THEN MIN=B(I) : N=I
```

```
NEXT I
```

```
PRINT MIN, N
```

\*

**3. В массиве A(10) найдите минимальный элемент среди элементов с четными индексами.**

**DIM A(10)**

**FOR I = 1 TO 10**

**INPUT A(I)**

**NEXT I**

**MIN=A(2)**

**FOR I = 2 TO 10 STEP 2**

**IF A(I) < MIN THEN MIN=A(I)**

**NEXT I**

**PRINT MIN**

4. Дан массив E(12). Найдите сумму максимального и минимального элементов среди элементов с нечетными индексами. Результат выведите на экран.

```
DIM E(12)
```

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

```
INPUT E(I)
```

```
NEXT I
```

```
MIN = E(1) : MAX = E(3)
```

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

```
IF E(I) > MAX THEN MAX = E(I)
```

```
IF E(I) < MIN THEN MIN = E(I)
```

```
NEXT I
```

```
PRINT MIN+MAX
```

\*

**5. Дан массив B(10). Среди первых трех элементов найдите максимальный элемент и его индекс. Среди последних трех элементов найдите минимальный элемент и его индекс. Результаты выведите на экран.**

```
DIM B(10)
```

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

```
INPUT A(I)
```

```
NEXT I
```

```
MAX=B(1) : MIN=B(10)
```

```
FOR I = 1 TO 3
```

```
IF B(I) > MAX THEN MAX = B(I) : N=I
```

```
IF B(I+7) < MIN THEN MIN=B(I+7) : N1= I+7
```

```
NEXT I
```

```
PRINT MAX, N, MIN, N1
```

# *Задание на дом:*

**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.**