

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.**