

# **ПОДГОТОВКА К ЕГЭ**

**Задания №27**

10

С клавиатуры

20

вводятся

50

последовательность

25

целых чисел.

45

Число 0 – окончание  
ввода.

10

40

Слева – пример такой  
последовательности.

0

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти максимальное  
из введенных чисел и  
его порядковый номер в  
последовательности.**

**Как можно просто, но  
эпично ошибиться?**

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти второй по  
значению максимум в  
последовательности.**

**Найти его  
порядковый номер.**

10

```
readln (x);  
max:=x; max2:=x;
```

20

```
while x<>0 do
```

```
begin
```

50

```
  if x>max then
```

25

```
  begin
```

```
    max2:=max;
```

45

```
    max:=x;
```

10

```
  end
```

40

```
  else
```

```
    if x>max2 then max2:=x;
```

0

```
    Readln (x)
```

```
end;
```

10

20

50

25

45

10

40

0

Найти третий по  
значению максимум в  
последовательности.

Найти его  
порядковый номер.

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти N  
максимальных по  
значению элементов  
последовательности.  
Найти их порядковые  
номера.**

10

20

50

25

45

10

40

0

```
readln (x);
... //инициализация массива M?
while x<>0 do
begin
  i:=1;;
  while (i<=N) do
  begin
    if x>M[i] then break;
    i:=i+1;
  end;

  if i<=N then begin
    for var j:=N downto i+1 do
      M[j]:=M[j-1];

    m[i]:=x;
  end;
  readln (x);
end;
```



10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти наибольшую  
сумму двух чисел  
последовательности.**

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти сумму двух  
наибольших четных  
чисел в  
последовательности.**

10

20

50

25

45

10

40

0

Найти наибольшее  
число  $R$ , для которого  
одновременно  
выполняются  
следующие условия:

1.  $R$ -четное;
2.  $R$ -сумма двух чисел  
последовательности

.

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти наибольшую  
сумму двух чисел,  
которые «находятся»  
друг от друга в  
последовательности не  
менее чем через два  
числа подряд.**

10

```
readln (x3, x2, x1, x);  
...//инициализация max
```

20

```
while x<>0 do
```

```
begin
```

50

```
    if x3>Max3 then
```

25

```
        Max3 := x3;
```

45

```
    if x+Max3>Max then
```

10

```
        Max:=x+Max3;
```

40

```
    x3:=x2; x2:=x1; x1:=x;
```

```
    readln(x);
```

0

```
end;
```

10

20

50

25

45

10

40

0

**Найти наибольшую  
сумму двух чисел,  
которые «находятся»  
друг от друга в  
последовательности не  
менее чем через N  
чисел подряд.**

10

```
for var i:=1 to N do  
    readln (x[i]);
```

20

```
while x[N] <> 0 do
```

50

```
begin
```

25

```
    if x[N] > MaxN then
```

```
        MaxN := x[N];
```

45

```
    if x+MaxN > Max then
```

```
        Max := x+MaxN;
```

10

40

```
    //как изменить массив?
```

```
    readln (x[N]);
```

0

```
end;
```