

## Описание алгоритма решения задачи 9\_03

1. Вычисление среднее значение элементов числовой последовательности.
2. Затем определяем элемент, для которого модуль разности между его значением и значением среднего арифметического будет наименьшим. При этом фиксируем номер этого элемента.
3. Выводим номер элемента.

```
var a: array[1..1000] of integer;
```

```
    s, i, n, nom: integer;
```

```
    asr, min: real;
```

```
{ a - массив членов числовой последовательности;
```

```
  s - сумма членов числовой последовательности;
```

```
  n - количество членов числовой последовательности;
```

```
  i - переменная цикла;
```

```
  nom - номер искомого элемента;
```

```
  min - наименьшая разность между средним арифметическим и элементом  
последовательности;
```

```
  asr - среднее арифметическое членов числовой последовательности}
```

```
  namein, nameout: text;
```

```
Begin
```

```
    assign(namein, 'file03.in');
```

```
    reset(namein);
```

```
    readln(namein, n); //ввод количество членов числовой последовательности
```

```
    for i:= 1 to n do
```

```
        read(namein, a[i]); //ввод коэффициентов второго квадратного трёхчлена
```

```
    close(namein);
```

```
    s:= 0;
```

```
    for i:= 1 to n do
```

```
        s:=s + a[i];
```

```
    asr:= s/n;
```

```
    min:= abs(a[1] - asr);
```

```
    nom:= 1;
```

```
    for i:= 2 to n do
```

```
        begin
```

```
            if abs(a[i] - asr)< min then begin
```

```
                min:= abs(a[i] - asr);
```

```
                nom:= i;
```

```
            end
```

```
        end;
```

```
    assign(nameout, 'file03.out');
```

```
    rewrite(nameout);
```

```
writeln(nameout, nom);  
close(nameout);  
End.
```