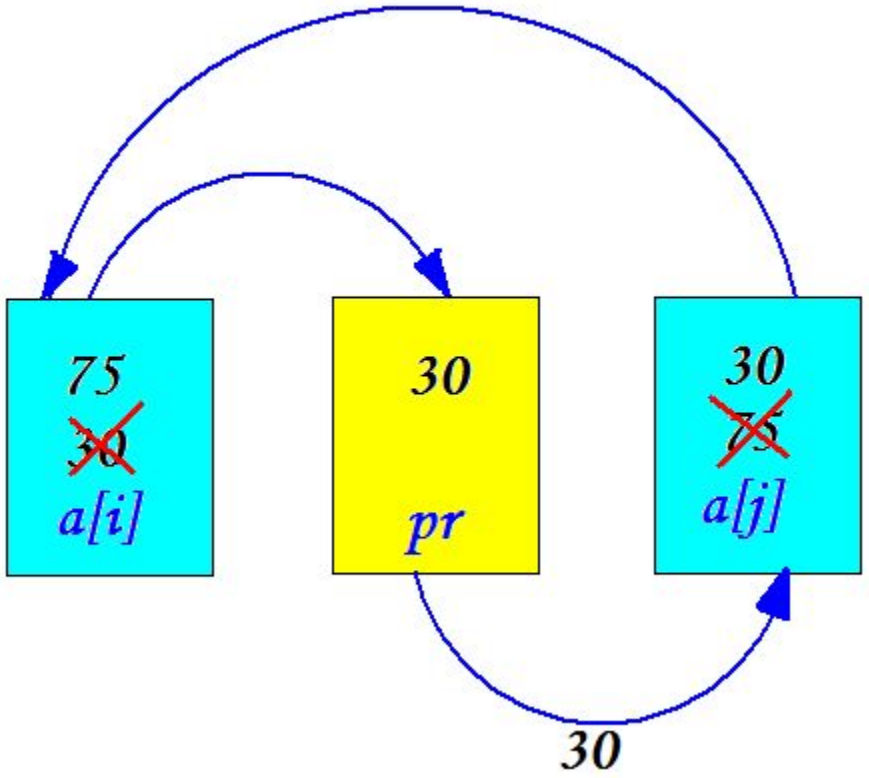
Тема урока: «Перестановка элементов в одномерном массиве»

- Цель урока: научиться переставлять элементы массива

Схема перестановки двух элементов с использованием промежуточной переменной



Алгоритм перестановки двух элементов в общем виде.

```
pr:=a[i];
a[i]:=a[j];
a[j]:=pr;
```

Нужно поменять местами 2-й и 5-й элементы массива, состоящего из десяти целых чисел.

- План построения программы.
- 1)описание переменных.
- 2)стандартный ввод-вывод массива.
- 3) перестановка элементов.
- 4)вывод элементов массива в строку.

Нужно поменять местами 2-й и 5-й элементы массива, состоящего из десяти целых чисел.

```
Program z1;
Var A:array[1..10] of integer;
      i,pr: integer;
begin
randomize;
For i:=1 to 10 do
Begin
a[i]:=-10+random(21);
write(a[i]:4);
end; writeln;
pr:=a[2];
a[2]:=a[5];
a[5]:=pr;
For i:=1 to 10 do
write(a[i]:4);
writeln;
end.
```

Пришло время попробовать свои силы за компьютером.

- 1.Задать массив, состоящий из 15 целых чисел. Поменять местами 1-й и 7-й элементы массива.
- 2. Задать массив, состоящий из N целых чисел. Поменять местами 1-й и последний элементы массива.
- 3.Задать массив, состоящий из 12 целых чисел. Поменять местами 3-й и 6-й элементы массива.
- 4. Задать массив, состоящий из N целых чисел. Поменять местами 2-й и последний элементы массива.

Домашнее задание.

- *Повторить известные алгоритмы обработки массивов, выучить алгоритм перестановки.*

Написать программу решения задачи

- Задать массив, состоящий из 20 целых чисел. Поменять местами 3-й и максимальный элементы массива.