

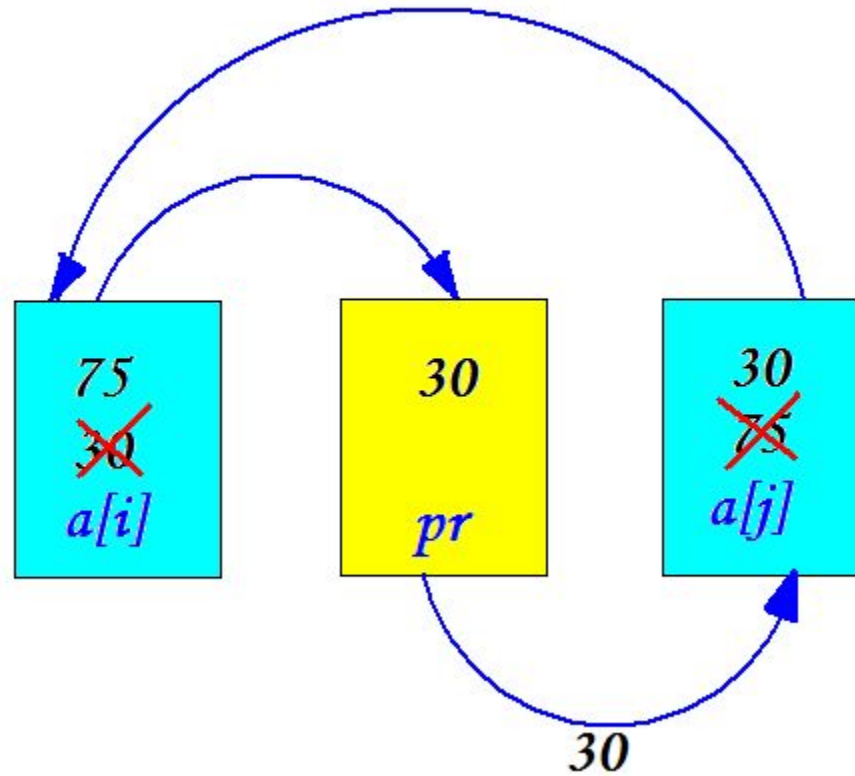
Тема урока: «Перестановка элементов в одномерном массиве»



Цель урока: научиться переставлять элементы массива



Схема перестановки двух элементов с использованием промежуточной переменной

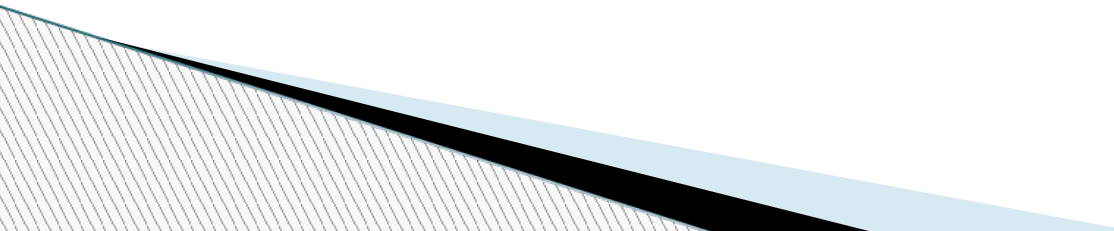


Алгоритм перестановки двух элементов в общем виде.

```
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.
- 

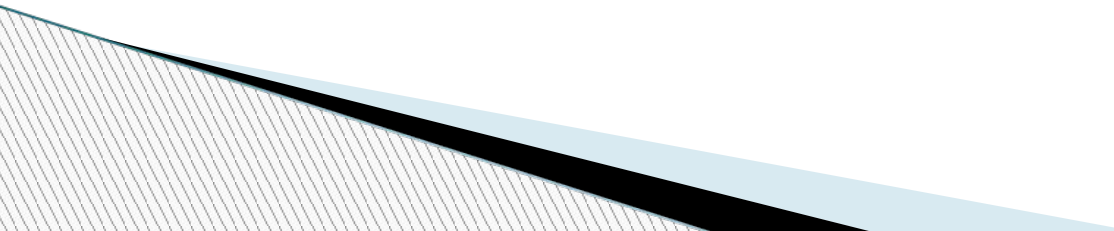
Нужно поменять местами 2-й и 5-й элементы массива, состоящего из десяти целых чисел.

```
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.**

