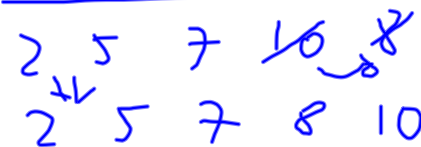
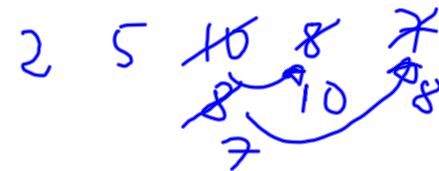
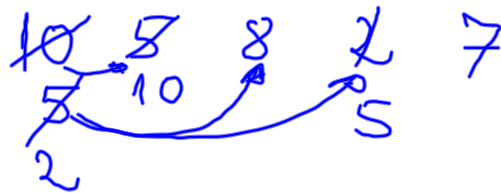


# Sortarea elementelor dintr-un vector

## Metoda prin interschimbări

Principiu : se ia fiecare element cu toate cele de după el. Dacă ordinea a două astfel de elemente NU convine - le interschimbăm.

Ex.  $n = 5$



Algoritmul - pentru vectorul  $a$  cu  $n$  elemente,  
în care lucrăm de la indicele 1.

```
for (i = 1; i <= n; i++)  
    for (j = i + 1; j <= n; j++)  
        if (a[i] > a[j])  
            { aux = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = aux; }
```

Apł. Citiri date fișierul elevi.in  
un nr  $n \in \mathbb{N}^*$  și de pe următoarele linii  
câte 2 valori de pe fiecare, reprezentând  
numărul matricol al unui elev și media generală  
pe semestrul I. Sortați elevii după medii descrescătoare  
afișând pt. fiecare atât media cât și nr. matricol.

Ex: elimin.

7

1 9.60

2 9.47

3 8.52

4 9.47

15 9.70

24 9.05

19 9.29

final

9.70 15

9.60 1

9.47 2

9.47 4

9.29 19

9.05 24

8.52 3