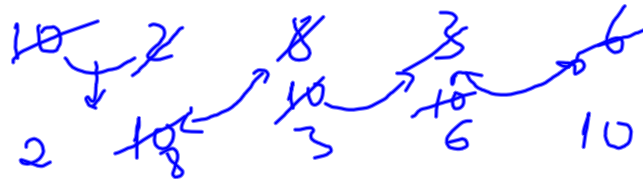


Bubble-sort - exemplu:

10 2 8 3 6

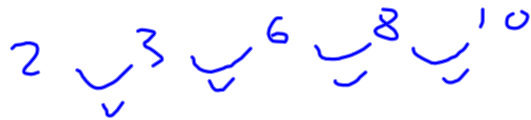
prima trecere:



a 2a trecere



a 3a trecere



gata

Algoritmul în C++

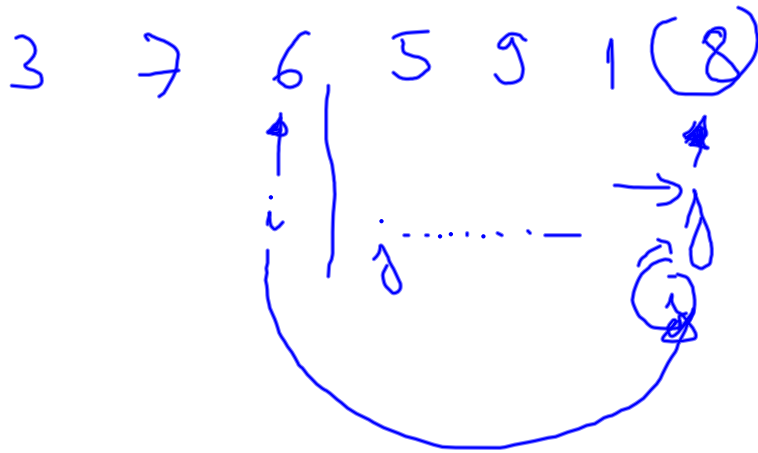
```
gata = 0;  
while (!gata)  
{ gata = 1;  
  for (i = 1; i < n; i++)  
    if (a[i] > a[i+1])  
      { aux = a[i]; a[i] = a[i+1]; a[i+1] = aux;  
        gata = 0; }  
}
```

structura do...while ar fi mai adecvată

```
do { gata = 1;  
  for (i = 1; i < n; i++)  
    if (a[i] > a[i+1])  
      { aux = a[i]; a[i] = a[i+1]; a[i+1] = aux;  
        gata = 0; }  
} while (!gata);
```

Aplicație:

Sortați doar val. pare dintr-un vector, adaptând metoda Bubble-sort (fără a folosi alt vector)



```
do {  
    i = 1; gata = 1;  
    while (i <= n && a[i] % 2) i++;  
    while (i < n)  
    {  
        j = i + 1;  
        while (j <= n && a[j] % 2) j++;  
        if (j <= n && a[i] > a[j])  
        {  
            aux = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = aux;  
            gata = 0;  
        }  
        i = j;  
    }  
} while (!gata);
```

pb. sirui 1 → campion
 0 modal. de rezolvare.

Sortare a
 dar schimbam
 în m b

a =	12	3	7	16	10	1		a =	1	3	7	10	12	16
b =	1	2	3	4	5	6		b =	6	2	3	5	1	4
								c =	1	2	3	4	5	6

Sortare la loc
 b crescator
 interschimbam
 în m c:

↓

b = 1 2 3 4 5 6

c = 5 2 3 6 4 1