

# Test Sortări Simple

Fie un tablou continand cheile:

3; 1; 7; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa fiecare pas al sortarii prin amestecare (ShakerSort), considerand ca parcurgerea se face de la dreapta la stanga in primul for si de la stanga la dreapta in urmatorul for si un pas contine o parcurgere de la stanga la dreapta sau de la dreapta la stanga.

pas 1: 1 3 2 7

pas 2: 1 2 3 7

X

Fie un tablou continand cheile:

1; 4; 3; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa fiecare pas al sortarii in mod **descrescator** folosind sortarea prin interschimbare (BubbleSort), considerand ca parcurgerea se face de la stanga la dreapta si un pas contine doar o comparatie si maxim o interschimbare.

pas 1: 4 1 3 2

pas 2: 4 3 1 2

pas 3: 4 3 2 1

Bubble  
desc.

st -> dr

1 4 3 2  
I 4 1 3 2  
II 4 3 1 2  
III 4 3 2 1

Fie un tablou continand cheile:

3; 1; 7; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa fiecare pas al sortarii in mod **descrescator** folosind sortarea prin interschimbare (BubbleSort). Se considera ca parcurgerea se face de la stanga la dreapta si un pas contine o comparatie si maxim o interschimbare.

pas 1: 3 1 7 2

pas 2: 3 7 1 2

pas 3: 3 7 2 1

2 3 7 1

1 2 3 7

2 7 3 1

3 1 7 2  
I 3 1 7 2  
II 3 7 1 2  
III 3 7 2 1

Fie un tablou continand cheile:

2; 3; 7; 1

Sa se scrie configuratia tabloului dupa primii pasi ai sortarii prin selectie (SelectSort), considerand ca un pas este definit de adaugarea unui element la sirul ordonat.

Selection

2 3 7 1



I 1 3 7 2

II 1 2 7 3

III 1 2 3 7

IV 1 2 3 7

V 1 2 3 7

Insertion

Fie un tablou continand cheile:

2; 3; 7; 1

Sa se scrie configuratia tabloului dupa prima interschimbare in cazul sortarii prin insertie (InsertSort) cu parcurgere din stanga spre dreapta.

pas 1:

2 3 7 1

I 1 2 3 7

Fie un tablou continand cheile:

3; 1; 7; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa prima interschimbare in cazul sortarii prin insertie (InsertSort) cu parcurgere din stanga spre dreapta.

pas :

3 1 7 2

I 1 3 7 2

II 1 2 3 7

Insertion

Fie un tablou continand cheile:

2; 3; 7; 1

Sa se scrie configuratia tabloului dupa prima interschimbare in cazul sortarii prin insertie (InsertSort) cu parcurgere din stanga spre dreapta.

pas 1: 

1	2	3	7
---	---	---	---

Insertion

2   3   7   1   →   1   2   3   7

Fie un tablou continand cheile:

3; 1; 7; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa fiecare pas al sortarii prin interschimbare (BubbleSort), considerand ca parcurgerea se face de la stanga la dreapta si un pas contine o comparatie si maxim o interschimbare.

pas 1: 

1	3	7	2
---	---	---	---

pas 2: 

1	3	7	2
---	---	---	---

pas 3: 

1	3	2	7
---	---	---	---

Bubble

3   1   7   2  
┌───┐  
I   1   3   7   2  
┌───┐  
II   1   3   2   7  
┌───┐  
III   1   2   3   7

Insertion

Fie un tablou continand cheile:

1; 4; 3; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa primele interschimbari in cazul sortarii prin insertie (InsertSort) cu parcurgere din stanga spre dreapta.

pas 1: 

1	3	4	2
---	---	---	---

pas 2: 

1	2	3	4
---	---	---	---

1   4   3   2  
┌───┐  
I   1   3   4   2  
┌───┐  
II   1   2   3   4  
┌───┐



Fie un tablou continand cheile:

5; 7; 1; 3

Sa se scrie configuratia tabloului dupa primii pasi ai sortarii prin selectie (SelectSort), considerand ca un pas este definit de adaugarea unui element la sirul ordonat.

pas 1:

pas 2:

5 1 7 3

7 5 3 1

Select



Fie un tablou continand cheile:

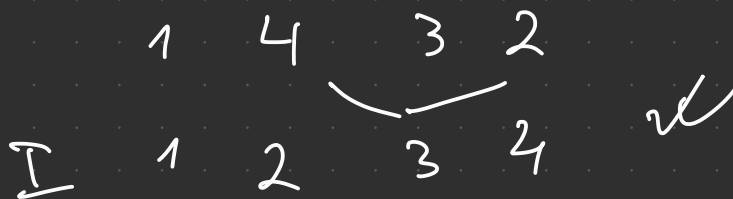
1; 4; 3; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa primul pas al sortarii prin selectie (SelectSort), considerand ca un pas este definit de adaugarea unui element la sirul ordonat.

pas 1:

3 4 2 1

Select



Fie un tablou continand cheile:

8; 1; 7; 2

Sa se scrie configuratia tabloului dupa fiecare pas al sortarii in mod descrescator folosind sortarea prin inter schimbare (BubbleSort). Se considera ca percurgerea se face de la stanga la dreapta si un pas contine o comparatie si maxim o inter schimbare.

pas 1:

pas 2:

pas 3:

Bubble  
desc.

