

Grile interclasări

Terorie

Fie un set de 20 GB de date (numere intregi) și un sistem cu o memorie operativa de doar 2 GB. Ce tehnica putem folosi pentru a sorta datele în mod crescător în acest caz?

Selectați răspunsul corect:

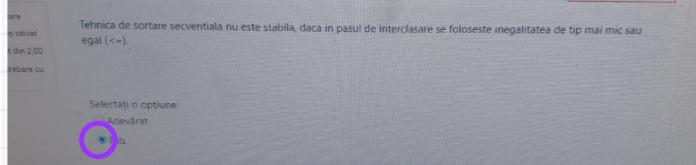
- a. Sortare prin metoda ansamblelor (Heapsort)
- b. Sortare prin inserție (Insertion sort)
- c. Sortarea secentială/prin interclasare
- d. Sortare prin partitionare (Quicksort)

[Șterge alegerea mea](#)

are salvat
din 2,00
reducere cu

Tehnica de sortare secentială nu este stabila, daca in pasul de interclasare se foloseste inegalitatea de tip mai mic sau egal ($<=$).

Selectați o opțiune:
 Adevarat
 Fals



Interclasarea presupune combinarea a două sau mai multe secvențe ordonate într-o singură secvență, prin selectia repetata a componentelor curent accesibile.

Selectați o opțiune:
 devărăt
 Fals

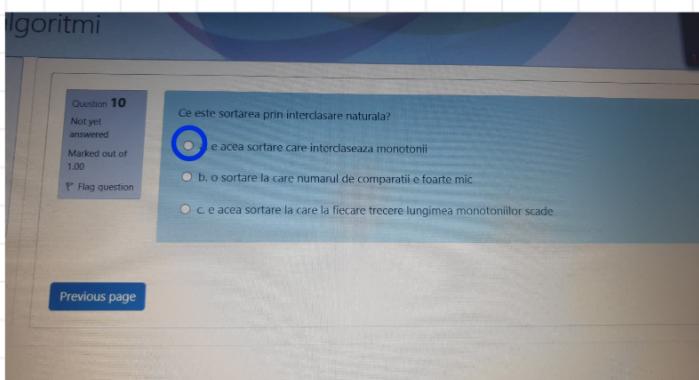
Algoritmi

Question 10
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

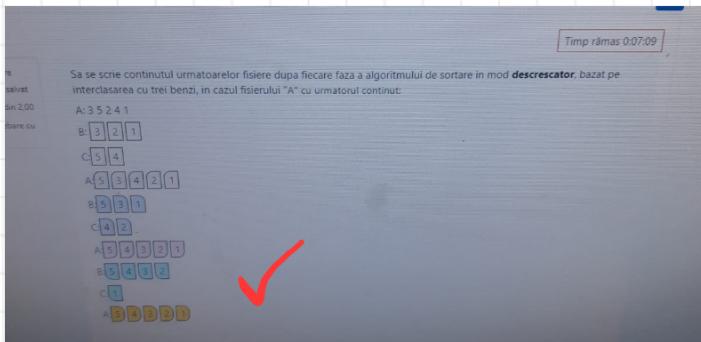
Ce este sortarea prin interclasare naturală?

- a. e acea sortare care interclasasează monotonii
- b. o sortare la care numărul de comparații e foarte mic
- c. e acea sortare la care la fiecare treiere lungimea monotonilor scade

[Previous page](#)



① Interclasare cu 3 benzi



A: 3 5 2 4 1

B: 3 | 2 | 1

C: 5 | 4

A: 5 3 | 4 2 | 1

B: 5 3 | 1

C: 4 2

A: 5 4 3 2 | 1

B: 5 4 3 2

C: 1

A: 5 4 3 2 1

2. Interclasarea cu 4 benzi

Întrebare
Nu a primit răspuns încă
Marcat din 2,00
Întrebare cu flag

Fie fisierul "C" cu urmatorul continut:
1 9 7 3 2

Să se scrie continutul fisierelor, după fiecare fază a interclasării cu 4 benzi:

A:

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

 B:

9	3
---	---

 C:

1	9	2
---	---	---

 D:

3	7
---	---

 A:

1	3	7	9
---	---	---	---

 B:

2

 C:

1	2	3	7	9
---	---	---	---	---



Fie fisierul "C" cu urmatorul continut:

1 9 6 3 2

Să se scrie continutul fisierelor, după fiecare fază a interclasării cu 4 benzi:

- A:

1	6	2
---	---	---

 B:

9	3
---	---

 C:

1	9	2
---	---	---

 D:

3	6
---	---

 A:

1	3	6	9
---	---	---	---

 B:

2

 C:

1	2	3	6	9
---	---	---	---	---



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c|c|c}
 A: & 1 & 7 \\
 B: & 9 & 3 \\ \hline
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c|c}
 C: & 1 \quad 9 \\
 D: & 3 \quad 7 \\ \hline
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{cccc}
 A: & 1 & 3 & 7 & 9 \\
 B: & 2 \\ \hline
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{ccccc}
 C: & 1 & 2 & 3 & 7 & 9
 \end{array}
 \end{array}$$

la fel cu 6 în loc de 7

3. Interclasare naturală cu 3 benzi

Fie fisierul "C" cu urmatorul continut:
3 1 2 5 4

Să se scrie continutul fisierelor, după primele faze ale interclasării **naturale** cu 3 benzi:

A:

3	4
---	---

 B:

1	2	5
---	---	---

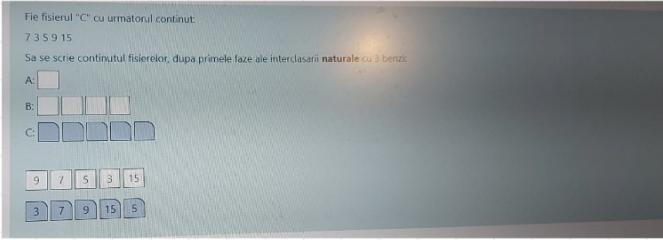
 C:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



$$1 < 3 \Rightarrow B ; 4 < 5 \Rightarrow A$$

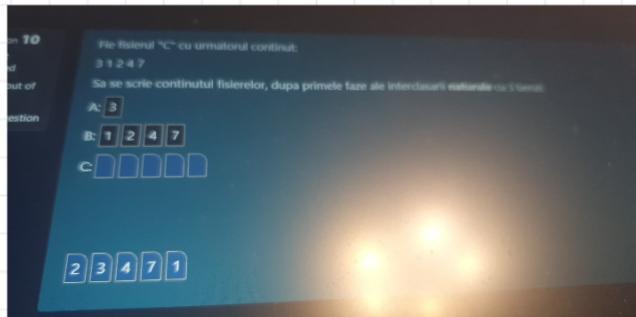
$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc}
 A: & 3 \quad 4 \\
 B: & 1 \quad 2 \quad 5 \\ \hline
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{ccccc}
 C: & 1 & 2 & 3 & 4 \quad 5
 \end{array}
 \end{array}$$



A: 4

B: 3 5 9 15

C: 3 5 7 9 15



A: 3

B: 1 2 4 7

C: 1 2 3 4 7

Let there be the "C" file containing:

6 2 4 8 14

Write the contents of the files, after the first phases of the 3-way natural merge:

A:

B:

C:

8	2	14	6	4
---	---	----	---	---

8	14	2	6	4
---	----	---	---	---

A: 6

B: 2 4 8 14

C: 2 4 6 8 14

4. Interclasarea naturală cu 4 benzi

2 întrebare
Răspuns salvat
Marcat din 2,00
5% întrebare cu flag

Fie fisierul "C" cu urmatorul continut:
1 9 7 3 2
Sa se scrie continutul fisierelor, după fiecare fază a interclasării **naturale** cu 4 benzi:

A: 1 9 3
B: 7 2
C: 1 7 9
D: 2 3
A: 1 2 3 7 9

$\checkmark \quad 7 < 9 \Rightarrow A ; 3 < 7 \Rightarrow B$

A: 1 9 3

B: 7 2

C: 1 7 9

$9 > 2 \Rightarrow B$

b: 2 3

A: 1 2 3 7 9

Fie fisierul "C" cu urmatorul continut:

1 9 6 3 2

Sa se scrie continutul fisierelor, după fiecare fază a interclasării **naturale** cu 4 benzi:

- A: 1 9 3
B: 6 2
C: 1 6 9
D: 2 3
A: 1 2 3 6 9

la fel dar are 6 în loc de 7