

Examen diferență la finalul clasei a IX-a

- oral / practic -

Bilet nr. 1

Scrieți un program C++ care să rezolve următoarele probleme:

1. Se citește din fisierul Date.in un număr natural n și apoi cele n numere naturale ale vectorului a .
 - a) Determinați și afișați perechile de numere din vector care sunt prime între ele. (2 puncte)
 - b) Eliminați valoarea maximă din vector și afișați vectorul. (2 puncte)
 - c) Construiți și afișați un nou vector care să conțină valorile distincte din vectorul inițial. (2 puncte)

Exemplu: Pentru $n = 9$ și $a = (25\ 35\ 28\ 39\ 23\ 4\ 9\ 25)$ se vor afișa

- a) (35,9) (39,23)
- b) 25 35 28 23 4 9 25
- c) 25 35 28 39 23 4 9

1p lucrul cu fisiere

2. Se citește un număr natural n . Generați o matrice pătratică după modelul de mai jos (cu $n = 5$): (2 puncte)

```
1 2 2 2 1
3 1 1 1 4
3 1 1 1 4
3 1 1 1 4
1 5 5 5 1
```