

Olimpiada de Informatică – etapa locală  
15 februarie 2025

---

**Problema poza: descrierea soluției 100 puncte**

AUTOR: prof. Ioniță Andreea - Liceul Teoretic PARADIS Iași

Pentru prima cerință se vor initializa doua variabile: minim și maxim cu primul element citit. Pe masura ce se citesc restul elementelor (chiar dacă elementele sunt pe 3 randuri, noi le vom citi fara sa tinem cont de acest aspect) vom compara cu minim și respectiv cu maxim :

- dacă elementul curent este mai mare ca maxim, lui maxim ii vom asigna valoarea elementului curent;
- dacă elementul curent este mai mic decat minim, lui minim ii vom asigna valoarea elementului curent.

Pentru cea de-a doua cerință, vom citi toate elementele într-un vector și le vom sorta cu un algoritm de sortare. In funcție de metoda de sortare aleasa, timpii de rulare se schimba. O solutie de 35 de puncte la acest subpunct, admite sortarea elementelor cu orice algoritm de sortare in  $n^2$ . Pentru a lua toate cele 70 de puncte la acest subpunct, este nevoie de un algoritm de sortare in  $n\log(n)$ .