



Olimpiada de Informatică – etapa locală
18 februarie 2023

Clasele a VII-a și a VIII-a

Problema 1 - autoruz

Soluția de 100 puncte (se va folosi aritmetica numerelor mari)

- se citește cerința.
- se citește numărul total de mașini din parcul auto.
- se citesc elementele de identificare ale fiecărui autoturism, unde pentru preț vom folosi aritmetica numerelor mari.

Cerința 1 8 puncte
Din numărul de înmatriculare al autoturimului se identifică IS, apoi se numără.

Cerința 2 31 puncte
Se aplică algoritmul de maxim, iar dacă sunt mai multe mărci de autoturisme cu aceeași valoare maximă, atunci se va reține prima din ordinea lexicografică a mărcii.

Cerința 3 51 puncte
Valoarea parcului auto se obține din însumarea tuturor prețurilor de vânzare.

Oficiu 10 puncte

Soluția de 30 puncte (nu folosește aritmetica numerelor mari)

- se citește cerința.
- se citește numărul total de mașini din parcul auto.
- se citesc elementele de identificare ale fiecărui autoturism, unde pentru preț vom folosi tipul de date *int*.

Cerința 1 8 puncte
Din numărul de înmatriculare al autoturimului se identifică IS, apoi se numără.

Cerința 2 7 puncte
Se aplică algoritmul de maxim, iar dacă sunt mai multe mărci de autoturisme cu aceeași valoare maximă, atunci se va reține prima din ordinea lexicografică a mărcii.

Cerința 3 5 puncte
Valoarea parcului auto se obține din însumarea tuturor prețurilor de vânzare.

Oficiu 10 puncte

prof. Lucian Neagu
Colegiul Național „Costache Negruzzi” Iași