

Olimpiada de Informatică – etapă locală
10 februarie 2024

Clasa a V-a

Problema Fantastic

100 puncte

Autor: prof. Anca Mihaela Uriciuc, Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir" Iași

Descrierea soluțiilor

Sol.1 prof. Anca Mihaela Uriciuc
Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir" Iași

Se citește n =numărul de numere din fișier

Se citește pe rând fiecare din cele n numere și pentru fiecare număr citit îl sparg în cifre pentru a număra în câte cifre are, verific dacă numărul de cifre este par și dacă numărul este multiplu de 2024. În caz afirmativ îl contorizez în knr. Afișez în fișierul de ieșire knr.

Sol.2 prof. Anca Mihaela Uriciuc
Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir" Iași

Se citește n =numărul de numere din fișier

Se citește pe rând fiecare din cele n numere și pentru fiecare număr citit verific dacă este multiplu de 2024 și dacă numărul de cifre este par testând apartenența lui la unul din intervalele $[1000, 9999]$, $[100000, 999999]$, $[10000000, 99999999]$. În caz afirmativ îl contorizez în knr. Afișez în fișierul de ieșire knr.

Sol.3 prof. Liviana Săvuță

Ideea de rezolvare este identică cu Sol.1 doar că spargerea numărului în cifre se face cu instrucțiunea while, lucrând separat cu cazul $x==0$.

Cuvinte cheie: cifre, multiplu

Teste:

Pentru fiecare din cele 9 teste se acordă 10 puncte pe test.