



Olimpiada de Informatică – etapa municipală
7 februarie 2026

Clasa a V-a
Sursa: biblio.cpp

Problema 1 Bibliotecarul uituc

100 puncte

În biblioteca orașului, bibliotecarul Robo-Bib aranjează cărțile pe rafturi. Fiecare carte are un **cod** format dintr-un șir de cifre. Robo-Bib este însă cam uituc: el ține minte doar **cărțile speciale**. O carte este considerată *specială* dacă:

- codul ei **începe și se termină cu aceeași cifră** (de exemplu: 121, 1231)
- codul conține **cel puțin o cifră care apare de cel puțin două ori consecutiv** (de exemplu: "1123", "3455", "3447")

Cerință

Ajută-l pe Robo-Bib să numere câte cărți speciale are în bibliotecă.

Date de intrare

Fișierul de intrare **biblio.in** conține pe prima linie numărul **N** reprezentând numărul de cărți iar pe următoarele N linii câte un cod ce este asociat fiecărei cărți.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **biblio.out** va conține o singură linie cu numărul total de cărți speciale.

Restricții și precizări

- N este număr natural nenul de maxim 7 cifre
- fiecare cod are maxim 9 cifre.

Exemplu:

biblio.in	biblio.out	Explicații
6 2 11 222 2020 123455 20021332	3	Codurile cu valorile 11, 222 și 20021332 respectă cerința

Timp de execuție/test: 1 sec

Memorie totală disponibilă 16 MB din care 8 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB

10 puncte se acordă din oficiu