



Problema 1 - Litoral

Ionuț a vizitat în vara aceasta litoralul Mării Negre. Împreună cu părinții săi a admirat frumoasele stațiuni Olimp, Neptun, Jupiter, Venus și Saturn. În fiecare stațiune foarte multe hoteluri găzduiau numeroși turiști dornici să se bucure de soare și de apă. Cu uimire Ionuț a observat că o regulă ciudată se respectă peste tot :

- toate numerele poștale ale hotelurilor sunt numere de 2 cifre
- aceste numere reprezintă numărul de camere din hotel;
- dacă un hotel are un număr de forma \overline{aa} atunci hotelul este ocupat.
- suma cifrelor reprezintă numărul camerelor cu 2 paturi din hotel;

Cerință

Ajută-l pe Ionuț să afle câte hoteluri sunt ocupate, câte camere de hotel sunt disponibile în total pe litoral și câte dintre ele au 2 paturi

Date de intrare

De la tastatură se citește n , numărul de hoteluri aflate pe litoral și n numere naturale de 2 cifre reprezentând numărul poștal al celor n hoteluri.

Date de ieșire

Se va afișa pe rânduri diferite:

- pe primul rând numărul hotelurilor ocupate
- pe al doilea rând numărul total de camere din cele n hoteluri
- pe al treilea rând se va afișa numărul de camere cu două paturi din cele n hoteluri

Restricții

- $0 < n \leq 10000$

Exemplu

<i>hotel.in</i>	<i>hotel.out</i>	Explicații
4	2	Numărul hotelurilor ocupate
12 22 33 21	88	Numărul total de camere
	16	Numărul de camere cu două paturi



Problema 2 – Telefon

Dorel e angajat la o companie de telefonie mobilă. Trimis pe teren la o reclamație constată că nu are pe ce să noteze numărul de telefon pe care trebuie să-l verifice, așa că notează pe trei bilete de metrou pe care le găsește în buzunar. Știe că fiecare număr de telefon începe cu cifra zero așa că împarte numărul în grupuri de câte trei cifre ignorând cifra zero de la începutul numărului. Astfel dacă numărul ar fi 0723227123 pe cele trei cartonașe ar avea 723 227 și 123.

Zăpăcit din fire amestecă cele trei bilete dar, pentru a reface numărul își amintește ca este cel mai mare număr care se poate forma lipind cele trei cartonașe.

Cerință

Refaceți numărul de telefon pe care l-a notat Dorel și afișați-l ca și în forma inițială cu cifra zero la început

Afișați numărul format ca și în exemplul alăturat: 0723.22.71.23

Date de intrare:

Se citesc trei numere de trei cifre x,y,z.

Date de ieșire:

Se vor afișa pe rânduri diferite pe primul rând numărul obținut cu zero în față iar pe rândul al doilea numărul afișat ca și în exemplu.

Restricții și precizări:

x, y, z, sunt numere de trei cifre.

Exemplu

Date de intrare	Date de ieșire
345 123 789	0789345123 0789.34.51.23