



Problema 1

Dănuț este pasionat de numere, îi plac în mod deosebit numerele palindrom, adică numerele care sunt la fel fie că le citești de la stânga la dreapta, fie că le citești de la dreapta la stânga (de exemplu 212 este un număr palindrom). Răducu vrea să-l testeze și îi spune:

“Îți dau n numere. Trebuie să-mi spui câte din cele n numere au fost numere palindrom, care a fost cel mai mare dintre ele și care a fost numărul lui de ordine (adică al câtelea a fost dat)”.

Ajutați-l pe Dănuț să răspundă la toate întrebările lui Răducu.

Cerință

Se citesc de la tastatură n numere naturale de cel mult 9 cifre. Sa se afle câte din numerele introduse au fost numere palindrom, care a fost cel mai mare număr palindrom introdus și al câtelea a fost introdus.

Dacă nu există nici un număr palindrom introdus se va afișa NU EXISTA.

Date de intrare	Date de ieșire	Explicații
10 3 77 710 808 55 5005 21 6 31 5	7 5005 6	Au fost 7 numere palindrom 3, 77, 808, 55, 5005, 6 și 5 Cel mai mare număr palindrom este 5005 și a fost introdus al 6-lea

Problema 2

Automatul cu sucuri de la noi de la școală se blochează din ce în ce mai des. Compartimentul în care se depozitează banii este destul de mic, iar în momentul în care acesta se umple, automatul se blochează. Gigel a observat că automatul merge bine până încasează o sumă s , așa că s-a gândit să facă un program care să numere câte bancnote încasează automatul până să se blocheze. Știind că un suc costă x lei vrea să afle și câte sucuri a reușit să elibereze automatul.

Cerință

Se citesc de la tastatura s care reprezintă suma la care se oprește automatul și x care reprezintă prețul unui suc, după care se citesc numere reprezentând sumele de pe bancnote încasate de automat până la oprire.

Să se afișeze pe rânduri separate câte numere reprezentând bancnotele au fost introduse și câte sucuri au fost vândute.

Precizări

Suma totală încasată poate depăși valoarea s

$$100 \leq s \leq 2000000000$$

$$1 \leq x \leq 2000000000$$

Date de intrare	Date de ieșire	Explicații
3000 4 10 100 100 200 1000 2000	6 852	Au fost 6 numere introduse și din valoarea încasată s-au vândut 852 de sucuri