

Prințesa

100 puncte

În regatul numerelor naturale, prințesei Prima i-a venit sorocul să se mărite. Solii regelui au dat de veste că orice pretendent la mâna prințesei trebuie să fie număr prim. Sfetnicii regelui au găsit însă **H** rude ale prințesei care nu pot să-i devină soț.

Cerință

Cunoscându-se care sunt aceste rude, se cere să se afle cei dintâi **K** pretendenți posibili, în ordinea descrescătoare a lor.

Date de intrare

De la tastatură se vor citi: **K**, **H** și rudele prințesei

Atenție! Datele se vor introduce în ordinea specificată mai sus, după fiecare valoare numerică se va tasta <enter>.

Date de ieșire

Pe ecran se vor afișa cei **K** pretendenți, pe același rând, cu un spațiu între ei.

Restricții

$$1 \leq H \leq 10$$

$$1 \leq K \leq 30$$

Rudele prințesei sunt numere naturale ≤ 100

Exemplu

Date de intrare	Date de ieșire
K=4 H=5 4 3 12 29 7	13 11 5 2

Timp maxim de execuție: 1 secundă/test

Produs

100 puncte

Ionică, elev în clasa a V-a la o școală generală din Buzău este pasionat de matematică și de telefoane mobile. Într-un moment de plictiseală când se uită în agenda telefonică la un număr de telefon format din maxim 10 cifre (prima cifră fiind diferită de 0) se gândește la următoarea problemă: „Între care cifre ale numărului de telefon este bine să pună operatorul de înmulțire pentru a obține două numere cu produsul maxim?”

Cerință

Afișați cele două numere și produsul lor.

Date de intrare

De la tastatură se va citi numărul de telefon.

Date de ieșire

Pe ecran se vor afișa cele două numere și valoarea produsului unul sub altul în ordinea cerută.

Restricții

- Numărul de telefon este un număr natural cu cel puțin două cifre și mai mic sau egal cu 2100000000.

Exemplu

Date de intrare	Date de ieșire
2301	2 301 602

Observații

- Dacă unul din cele două numere începe cu una sau mai multe cifre de 0, atunci acestea nu se vor afișa, exceptând cazul când apare numărul 0.
- Dacă există mai multe soluții, se va afișa una singură.
- În exemplu avem situațiile: $2*301=602$, $23*1=23$, $230*1=230$, dintre care se alege $2*301=602$.

Timp maxim de execuție: 1 secundă/test