

Problema 1 – test

100 puncte

Georgel vrea să-i testeze cunoștințele de matematică lui Săndel. Pentru aceasta, îi propune lui Săndel două numere naturale **a** și **b**. Cu prima cifră a numărului **a**, plasată în locul primei cifre a numărului **b** se formează un nou număr. Un alt număr se formează cu prima cifră a numărului **a** plasată în locul ultimei cifre a numărului **b**. Se obțin două noi numere cu a doua cifră a numărului **a** plasată în locul primei cifre a numărului **b**, respectiv în locul ultimei cifre a numărului **b**. Se continuă formarea și altor numere după aceleași reguli, până când se epuizează cifrele numărului **a** (dacă numărul **a** are 3 cifre, atunci se vor forma 6 numere).

Cerință

Cunoscând cele două numere **a** și **b**, Săndel va trebui să găsească cel mai mare număr prim format conform regulii de mai sus, știind că se iau în calcul pentru această determinare și valorile inițiale ale numerelor **a** și **b**. În cazul în care nu există niciun număr prim, conform cerințelor de mai sus, se va afișa cel mai mare număr care se poate forma, știind că se iau în calcul și valorile inițiale ale numărului **a** și **b**.

Date de intrare

Se citesc de la tastatură **a** și **b** în această ordine.

Date de ieșire

Se va afișa pe ecran numărul cerut.

Restricții și precizări

$10 \leq a, b \leq 1000000$

Exemplu:

Se citesc de la tastatură	Se va afișa pe ecran	Explicație
19 913	919	Numerele care se formează sunt: 113 (folosind prima cifră din a în locul primei cifre din b), 911 (folosind prima cifră din a în locul ultimei cifre din b), 913 (folosind a doua cifră din a în locul primei cifre din b), 919 (folosind a doua cifră din a în locul ultimei cifre din b). La aceste numere se adaugă valorile inițiale ale lui a și b , adică 19 și 913. Se observă că cel mai mare număr prim dintre numerele de mai sus este 919
260 444	644	Numerele care se formează sunt: 244 (folosind prima cifră din a în locul primei cifre din b), 442 (folosind prima cifră din a în locul ultimei cifre din b), 644 (folosind a doua cifră din a în locul primei cifre din b), 446 (folosind a doua cifră din a în locul ultimei cifre din b), 44 (folosind a treia cifră din a în locul primei cifre din b) și 440 (folosind a treia cifră din a în locul ultimei cifre din b). La aceste numere se adaugă valorile inițiale ale lui a și b , adică 260 și 444. Se observă că nu există niciun număr prim, atunci se va afișa cel mai mare număr dintre numerele de mai sus, adică 644

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.