



## Âm dương

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

Theo văn hóa phương Đông, mỗi sự vật hiện tượng đều có hai phần: âm và dương. Các con số cũng vậy, một con số muốn tìm số âm của nó, ta chỉ cần tính tích các chữ số của nó. Ví dụ: Số âm của 25 là  $2 \times 5 = 10$ .

### Task

Cho số âm  $N$ , hãy tìm số dương nhỏ nhất  $Q$  của nó.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa số âm  $N$  thỏa  $1 \leq N < 10^9$ .

### Output

- In ra số dương  $Q$  của  $N$ . Trong trường hợp không tìm được, in -1.

### Samples

input	output
10	25
input	output
11	-1