

**Number**

Cho số nguyên dương  $n$ , hãy tìm số nguyên dương  $m$  nhỏ nhất để  $n \times m$  là một số mà trong biểu diễn của nó chỉ gồm một loại chữ số.

Ví dụ:  $n = 37$  thì  $m = 3$  vì  $37 \times 3 = 111$ .

**Input**

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^6$ ).

**Output**

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với bộ dữ liệu vào, chứa một số nguyên dương  $m$  tìm được, nếu không tồn tại  $m$  ghi -1.

number.inp	number.out
37	3