Beginner Free Contest 41

ONEDIVK

Cho số nguyên dương k. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất chỉ gồm chữ số 1 và chia hết cho k.

Dữ liệu

• Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương k $(1 \le k \le 10^6)$.

Kết quả

- Nếu không tồn tại số thoả mãn yêu cầu đề bài, in ra -1.
- Ngược lại, in ra số lượng chữ số 1 trong số cần tìm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1	1
2	-1

Giải thích

- $\bullet\,$ Ở ví dụ thứ nhất, số 1 (có 1 chữ số 1) chia hết cho k=1.
- \bullet Ở ví dụ thứ hai, tất cả các số có dạng 11...1 đều là số lẻ, do đó không chia hết cho k=2.