

## TÍCH CHỮ SỐ

Cho số nguyên dương  $P$ , hãy tìm số nguyên dương  $N$  nhỏ nhất mà tích các chữ số của  $N$  bằng  $P$ .

### Input:

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test  $T$ .

Mỗi test gồm một số nguyên dương  $P$ .

**Giới hạn:**  $T \leq 1000$ ,  $P \leq 10^{15}$

### Output:

Với mỗi test, in ra đáp án tìm được trên một dòng.

Nếu không có đáp án thì in ra -1

### Ví dụ:

Input	Output
2	1
1	25