## 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:  $T \le 1000, P \le 10^{15}$ 

## 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     |

10

 $\underline{https://www.geeks for geeks.org/find-smallest-number-whose-digits-multiply-given-number-n/}$