

## 993 - Product of digits

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

### ضرب ارقام

متناسب با عدد صحیح غیر منفی  $N$  کوچکترین عدد طبیعی ممکن برای  $Q$  را بیابید، به طوری که ضرب تمام ارقام  $Q$  برابر با  $N$  شود.

### ورودی

خط اول ورودی شامل یک عدد صحیح مثبت که نشان دهنده ی تعداد تست ها است، می شود. هر خط در ادامه نماینده ی یک تست است که عدد صحیح غیر منفی  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^9$ ) را در بر می گیرد.

### خروجی

برای هر تست در یک خط عدد طبیعی  $Q$  را چاپ کنید و یا اگر  $Q$  وجود ندارد،  $-1$  را چاپ کنید.

### ورودی نمونه

```
3
1
10
123456789
```

### خروجی نمونه

```
1
25
-1
```