

## کلاس کد!

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

پویا یک برنامه نوشته که اعداد یک تا پنج هزار را در خطوط مختلف چاپ می‌کند، البته متاسفانه کاراکتر  $\backslash n$  لپ‌تاپش دچار مشکل شده و وقتی برنامه را اجرا کرد دید که برنامه تمامی اعداد ۱ تا  $n$  را به ترتیب در یک خط چاپ کرده و در واقع یک عدد بسیار بزرگ تولید شده است (یعنی در خروجی عدد بسیار بزرگ  $12345678910111213 \dots$  چاپ شده بود).

حال برای او سوال شده که  $k$ امین رقم سمت چپ این عدد بسیار بزرگ چیست؟ به او کمک کنید تا جواب را پیدا کند.

## ورودی

در خط اول ورودی عدد  $k$  داده می‌شود.

$$1 \leq k \leq 4000$$

## خروجی

در خروجی رقم  $k$ ام از چپ چاپ می‌شود.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5

### خروجی نمونه ۱

5

ورودی نمونه ۲

10

خروجی نمونه ۲

1

ورودی نمونه ۳

11

خروجی نمونه ۳

0

ورودی نمونه ۴

29

خروجی نمونه ۴

9