

تفریق اشتباه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

تانیای در حال یادگیری نحوه کم کردن یک واحد از اعداد است ($n-1$)، اما در تفریق عددی متشکل از دو یا چند رقم اشتباه می کند. تانیا با الگوریتم زیر عدد را یک واحد کم می کند:

۱. اگر آخرین رقم عدد غیر صفر باشد، عدد را یک واحد کم می کنند.

۲. اگر آخرین رقم عدد صفر باشد، عدد را بر ۱۰ تقسیم می کند (یعنی آخرین رقم را حذف می کند).

به شما یک عدد صحیح n داده می شود. تانیا k بار آن را یک واحد با الگوریتم ذکر شده کم می کند. وظیفه شما این است که نتیجه را بعد از k تفریق چاپ کنید.

تضمین می شود که نتیجه عدد صحیح مثبت خواهد بود.

ورودی

خط اول ورودی شامل دو عدد صحیح n و k است ($1 \leq k \leq 50, 2 \leq n \leq 10^9$) - به ترتیب عددی که تانیا از آن یک واحد کم می کند و تعداد تفریق ها.

خروجی

یک عدد صحیح را چاپ کنید - نتیجه k بار کم کردن یک واحد از عدد n .

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

50

ورودی نمونه ۲

1000000000 9

خروجی نمونه ۲

1