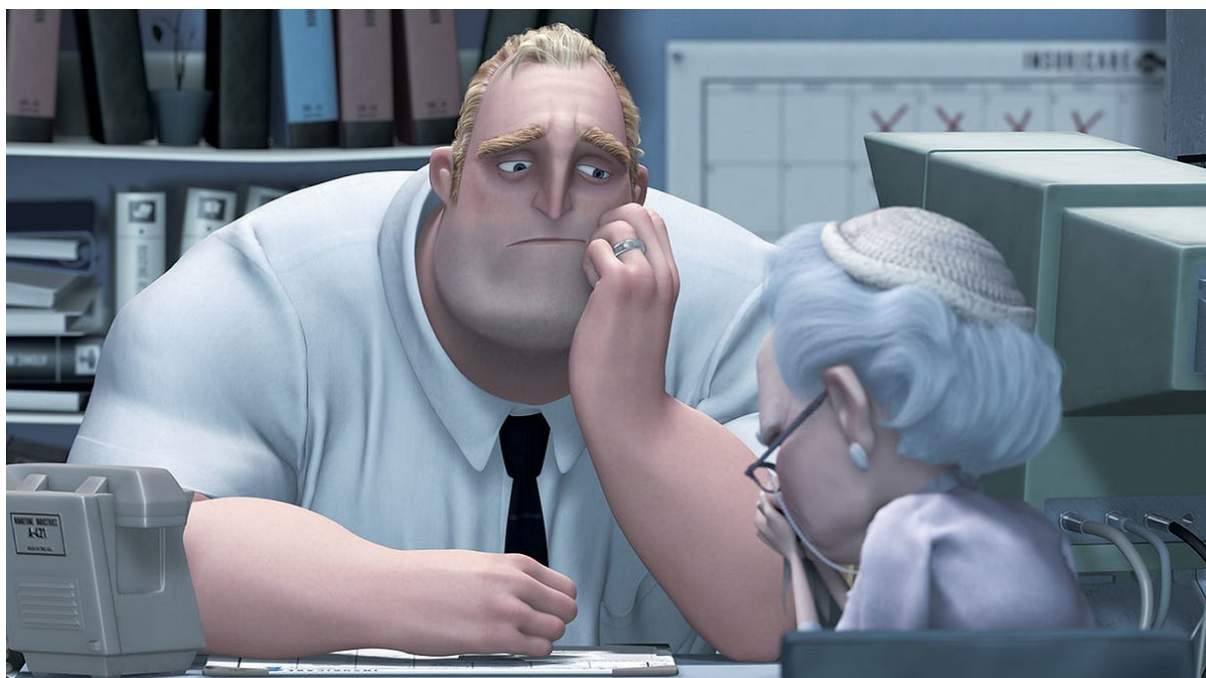


باب در مرز اخراج

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



حالا که باب با موفقیت به ماموریت خود خاتمه داد با خستگی تمام به شرکت بیمه می‌رود که رئیسش از دستش عصبانی نشود. رئیس باب آقای گیلبرت هاف که به هر حال از دیر رسیدن باب شاکی است به او تسک سختی داده و از او می‌خواهد تا نیم ساعت دیگر جواب آن‌ها را تحویل دهد. به او کمک کنید که کارهایش را زود انجام بدهد.

در این سوال اعداد $base$ ، n و m به شما داده می‌شوند، به طوری که n عددی در مبنای $base$ می‌باشد. سپس m رقم a_1, a_2, \dots, a_m متعلق به مجموعه $digits = \{0, 1, \dots, base - 1\}$ در ورودی داده می‌شوند. شما باید همه شمارنده‌هایی از عدد n را که نمایش آن‌ها در مبنای $base$ تنها شامل ارقامی متعلق به مجموعه اعداد a_1 تا a_m است، به ترتیب از کوچک به بزرگ و در سطرهای جداگانه، خروجی دهید.

ورودی

در خط اول ورودی، اعداد $base$ ، n و m به همین ترتیب و با فاصله داده می‌شوند.

در خط دوم ورودی، m رقم a_1, a_2, \dots, a_m با فاصله داده می شوند.

$$2 \leq base \leq 10$$

$$1 \leq n_{base10} \leq 10^5$$

$$1 \leq m \leq base$$

$$0 \leq a_i \leq base - 1$$

خروجی

پس از یافتن شمارنده های مطلوب طبق توضیحات صورت سوال، آن ها را به ترتیب از کوچک به بزرگ و در خطوط جدا خروجی دهید. (دقت کنید که باید شمارنده های مطلوب را در مبنای $base$ خروجی دهید)

ورودی نمونه ۱

4 20322220 3

1 2 0

خروجی نمونه ۱

1

2

10

11

20

22

110

112

220

1120

2212

22120

ورودی نمونه ۲

9 141530 2

2 1

خروجی نمونه ۲

1

2