كوبيز 6 كوبيز 6 2/28/24, 6:16 PM

## لغتنامه

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

زیر مجموعه ای از الفبای حروف انگلیسی را در اختیار داریم. می خواهیم با این حروف فرهنگ لغتی برای کلمات k حرفی بیابیم. حال میخواهیم بدانیم n امین لغت این لغت نامه چیست؟

## ورودي

در خط اول ورودی، رشته ای شامل زیر مجموعه ای از الفبای انگلیسی داده میشود (letters) و در خط دوم مقدار k و خط سوم مقدار n .

$$1 \le length(letters) \le 18$$

$$1 \le k \le 10$$

$$1 < n < 10^{18}$$

- تضمین میشود که رشته حرف تکراری ندارد.
- ترتیب الفبای انگلیسی در رشته داده شده لزوما به ترتیب نیست.
  - تضمین میشود که همه حروف کوچک هستند.
- دقت داشته باشید که نوع sorting و اولویت کلمات نسبت به هم در لغتنامه ها lexicographical یا
  به ترتیب حروف است.

## خروجي

در خروجی باید n امین کلمه در لغت نامه (که شامل حروف k حرفی است) را نمایش دهید.

2/28/24, 6:16 PM 6 كوبيز

ورودی نمونه ۱ esa 4 6 خروجی نمونه ۱ aaes حروف ما در این سوال a e s هستند لغت نامه به شکل زیر خواهد بود : aaaa aaae aaas aaea aaee \*\*aaes\*\* (کلمه 6 ام) ورودی نمونه ۲ zyxhm 6 15 خروجی نمونه ۲ hhhhxz حروف ما در این سوال h m x y z هستند لغت نامه به شکل زیر خواهد بود : 2/28/24, 6:16 PM 6 وييز