

کمک به کاپی

- محدودیت زمان: ۵۰ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ویروس جدیدی به جان سیستم رهمنما افتاده است. نام این ویروس «کاپی» بوده و با کپی کردن فایل‌ها حافظه را پر می‌کند! نحوه‌ی کپی کردن «کاپی» هم به این صورت است که ابتدا یک عدد n به صورت تصادفی انتخاب کرده و سپس فایلی را انتخاب کرده و آن را کپی می‌کند. بعد نام این فایل جدید را به این صورت انتخاب می‌کند که به تعداد n بار اول اسمش عبارت copy of می‌آورد و سپس نام فایل اولیه را می‌آورد؛ برای مثال اگر فایلی به نام you را بخواهد کپی کند و عدد انتخابی سه باشد، نام فایل کپی شده برابر $\text{copy of copy of copy of you}$ خواهد شد. (دققت کنید که بعد از هر عبارت copy of یک فاصله می‌آید.)

متاسفانه حملات پی در پی آنتی‌ویروس‌های رهمنما «کاپی» را ضعیف کرده است. با دادن نام فایل و تعداد بار کپی کردن فایل، نام فایل کپی شده را خروجی دهید.

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد n و رشته‌ی s آمده است که به ترتیب نمایانگر عدد تصادفی انتخاب شده توسط ربات و نام فایل انتخاب شده، می‌باشد. طول رشته s حداقل صد می‌باشد. تضمین می‌شود که نام فایل انتخاب شده فقط از حروف کوچک انگلیسی درست شده است.

$$0 \leq n \leq 100$$

خروجی

در تنها سطر خروجی نام فایل کپی شده را چاپ نمایید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3 copyof

خروجی نمونه ۱

copy of copy of copy of copyof

ورودی نمونه ۲

1 shoma

خروجی نمونه ۲

copy of shoma