مسابقه | پرداخت 9/14/25, 4:04 PM

يرداخت

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

استاد شاگردان و کلاسهای زیادی دارد. او تصمیم گرفته تا به بهترین فرد هر کلاس، کلمه مورد علاقه آن فرد را هدیه دهد. استاد نمیداند چه کسی بهترین فرد میشود و بنابرین باید برای هر کلاس تعدادی حرف بخرد تا با کنار هم قرار دادن زیر مجموعهای از آن حروف، هر کلمهی مورد علاقهای را بتواند بسازد.

او اکنون در درگاه خرید **شاپرک** قرار دارد و فرصت زیادی برایش نمانده؛ به او حداقل حروف مورد نیاز برای هر کلاس را بگویید تا کمترین هزینه را پرداخت کند.

ورودي

در خط اول ورودی عدد صحیح $t \in (100)$ که برابر تعداد کلاسها است، میآید.

در خط اول هر اطلاعات هر کلاس، عدد صحیح n ($1 \leq n \leq 30$) که برابر تعداد شاگردان استاد در آن کلاس است، می آید.

در $S_i = S_i$ که از حروف الفبای کوچک ($|S_i| \leq 30$ مر خط بعدی، رشتههای S_1, S_2, \dots, S_n (برای هر $S_i = S_i$ در $S_i = S_i$ خط بعدی، رشتههای الفبای کوچک الفبای کوچک الفبای کوچک الفبای تشکیل شدهاند، به ترتیب می آیند که نشان دهنده کلمات مورد علاقه شاگردان است.

خروجي

برای هر کلاس، کمینه حروفی که استاد باید بخرد را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

9/14/25, 4:04 PM مسابقه | پرداخت

3 2 aba bab 2 shaparak pardis 3 ZZZ ZZ Z خروجی نمونه ۱ 4 10 3 در کلاس اول کافی است دو حرف a و دو حرف b تهیه کند. در کلاس سوم تنها کافی است تا ۳ حرف z بخرد تا بتواند هر کلمه مورد علاقهای را بسازد.