

# Heslá

Na prihlásenie sa do systému študenti dostanú vygenerované heslá. Aby ste ich trochu zabavili počas čakania na začiatok súťaže, jeden znak je v hesle navyše – čo im aj oznámite.

Aby možnosti opravenia nebolo zase priveľa, potrebovali by ste vypočítať, koľko rôznych reťazcov vznikne odstránením jedného znaku z obdržaného hesla.

$$V_{\text{stup}}$$

Na vstupe sa v prvom riadku nachádza číslo  $T$  ( $1 \leq T \leq 1\,000$ ), ktoré označuje počet hesiel s jedným znakom navyše. Každé takéto heslo je uvedené v samostatnom riadku. Má dĺžku 1 až 50 znakov vrátane a obsahuje veľké písmená anglickej abecedy a číslice.

## Výstup

Pre každú úlohu vypíšte na samostatný riadok počet rôznych reťazcov, ktoré môžeme dostať zo zadaného reťazca odstránením jedného znaku. Skutočné heslo, t.j. reťazec po odstránení jedného znaku, môže byť aj prázdne.

## Vzorový vstup

5  
A  
A3A  
AABACCCCBAA  
A2AAGAHHHFTQLLAPUURQRRRUFJJSBSZVJZZZ  
ZZ

## Vzorový výstup

1  
3  
7  
26  
1

*Vysvetlenie:*

Pre druhé pozmenené heslo sú 3 možnosti správneho hesla: A3, AA, 3A.