

Pol na pol

Jedného robota je nám FIITa banka ochotná zapožičať na pomoc pri registrácii. Pri nej sa niekedy vytvorí dlhý rad, lebo sa na fakulte organizujú rôzne podujatia naraz. Robot víta prichádzajúcich hostí, a keď identifikuje dlhý rad čakajúcich na registráciu, upozorní obsluhu, aby umožnili vytvoriť ďalší rad.

Potom robot rozdelí rad tak, aby polovica súťažiacich v ProFIITe bola v jednom rade a druhá polovica v druhom rade. Poradie čakajúcich sa nezmení. Napríklad rad („s“ súťažiaci, „.“ iný účastník):

.ss..s..s.s..s

je možné rozdeliť troma spôsobmi:

.ss..s|.s.s..s

.ss..s|.s.s..s

.ss..s..|s.s..s

Zistíte, koľkými spôsobmi je možné zadaný rad rozdeliť tak, aby v každej časti bola presná polovica súťažiacich, ktorí stoja v rade.

Vstup

Prvý riadok vstupu obsahuje celé číslo T ($1 \leq T \leq 2500$), ktoré označuje počet radov. Nasleduje T riadkov, každý obsahujúci reťazec dĺžky 2 až 250 obsahujúci len znaky „s“ a „.“.

Výstup

Výstup obsahuje T riadkov, na každom počet možností ako rozdeliť rad na dva tak, aby v každom bol rovnaký počet súťažiacich.

Vzorový vstup

4

s..s.

.ss..s..s.s..s

..s.

..

Vzorový výstup

3

4

0

3