

## Zrotuj a reverzni (zrotuj)

### Task

Daný je text. Slová párnej dĺžky zrotuj o polovicu dĺžky. Slová nepárnej dĺžky reverzni. Zachovaj kapitalizáciu -- napr. ak slovo začínalo veľkým písmenom, upravené slovo má znova začínať veľkým písmenom.

Slovo je maximálna neprázdna postupnosť malých a veľkých písmen anglickej abecedy. Symboly, ktoré nie sú súčasťou slov, majú ostať nedotknuté.

### Input specification

Vstup obsahuje text. Všetky znaky v texte majú ASCII hodnoty od 32 po 126. Každý riadok je ukončený linuxovým koncom riadku (line feed, ASCII 10). Žiaden riadok nemá viac ako 1000 znakov. Počet riadkov neprekročí 1000.

### Output specification

Výstup má obsahovať upravený text. Musí mať rovnaký počet aj dĺžky riadkov a rovnaké konce riadkov, a všetky slová v ňom musia byť upravené podľa zadania.

### Examples

input	output
Vstup bude obsahovať nejaký text a možno sa v ňom niečo aj 47-krát zopakuje. Budu v ňom aj prázdne riadky:	Putsv debu tavohasbo akynej xtte a onzom as v mon ocein ja 47-atkr kujezopa. Dubu v mon ja endzarp dkyria:
Do ACMka patria aj takéto ulohy. HaHaHa	Od AKMca riapat ja etotak yholu. AhAhAh

*Hint: Keď váš program spustíte a na vstup mu dáte výstup, na výstupe by ste mali dostať naspäť pôvodný vstup.*