



Úloha č. 4 Oprava letáčků

Zadání

Tým organizátorů FIKSu potřebuje natisknout reklamní letáčky. Bohužel byly v tiskárně špatně připraveny šablony a text na letáčcích je chybný. Tým zvažuje opravu pomocí speciálních nástrojů. Prvním z nich je vystřihovač, kterým je možné vyříznout dva znaky a prohodit jejich pozici. Druhým nástrojem je mazač, kterým lze libovolný znak smazat. Vystřihovač není možné k vyjmutí znaku použít. Každý z nástrojů je možné použít opakovaně, dokonce je možné vystřihnout opakovaně stejný znak.

Vaším úkolem je pomoci týmu FIKSu rozhodnout, zda bude k opravení textu potřebovat pouze vystřihovač, pouze mazač, oba nástroje, nebo zda pomocí těchto nástrojů není možné text opravit.

Vstup

Vstup je složen ze dvou řádků. Na každém z nich je posloupnost až 10^6 malých znaků anglické abecedy. První řádek reprezentuje text na letáčcích, druhý řádek reprezentuje požadovaný text.

Výstup

Výstupem je jediný řádek obsahující jeden znak. Pokud je možné text opravit pouze s použitím mazačky, vypište písmeno M. Pokud je možné text opravit pouze pomocí vystřihovače, vypište písmeno V. Pokud je k opravení textu potřeba obou nástrojů, vypište písmeno O. Pokud text není možné opravit, vypište X.

Ukázková data

Vstup

```
hdfeflfdlogfdwujordvzld  
helloworld
```

Výstup

M

Vstup

```
innmorogod  
goodmorning
```

Výstup

V