

Dany jest prostokąt wypełniony literami. Należy go obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara o 90 stopni.

Napisz program, który: wczyta litery zapisane w prostokącie, wyznaczy litery zapisane w obróconym prostokącie i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N i M , oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: liczbę wierszy i liczbę kolumn prostokąta. W kolejnych N wierszach znajdują się ciągi małych liter alfabetu angielskiego, po M znaków w wierszu.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać M wierszy po N znaków — zawartość obróconego prostokąta.

OGRANICZENIA

$1 \leq N, M \leq 1\,000$.

PRZYKŁAD

Wejście

```
3 3
pro
sto
kat
```

Wyjście

```
oot
rta
psk
```