

Zadatak: Prozori

Mirkova zgrada ugradila je nove PVC prozore. Prozori dolaze u četiri tipa. Pokušavajući ih nacrtati, Mirko se nije baš proslavio jer je odlučio upotrebljavati samo znakove '.' (točka) i '#' (ljestve) pa je svaki tip prozora skicirao kao polje od 4×4 znaka na sljedeći način:

```
....
....
....
....
```

prozor tipa A

```
####
#..#
#..#
####
```

prozor tipa B

```
....
.##.
.##.
....
```

prozor tipa C

```
####
####
####
####
```

prozor tipa D

Koristeći ove prikaze, Mirko je odlučio prikazati cijelo pročelje svoje zgrade koje se sastoji od M redova po N prozora. Napišite program koji mu u tome pomaže.

Ulazni podatci

U prvom su retku prirodni brojevi M i N ($1 \leq M, N \leq 10$) iz teksta zadatka.

Idućih M redaka sadrži po N znakova A, B, C ili D i predstavlja tipove prozora na pročelju Mirkove zgrade.

Izlazni podatci

Ispišite $4M$ redaka po $4N$ znakova (bez razmaka) koji predstavljaju pročelje zgrade u skladu s prikazima iz teksta zadatka.

Probni primjeri

ulaz

1 4
ABAB

izlaz

```
....####....####
....#..#....#..#
....#..#....#..#
....####....####
```

ulaz

2 3
DCB
ADA

izlaz

```
####....####
####.##.#..#
####.##.#..#
####....####
....####....
....####....
....####....
....####....
```