

## Útépités

Seholország feltörekvő metropoliszában, Sohafalván, a város vezetősége nagy problémával szembesült. Az utóbbi időben a városban hatalmas dugók alakulnak ki, mivel egyre többen látogatják, és élnek a városban. A probléma a városközpontban a legsúlyosabb. A szisztematikus fejlesztésnek és tervezésnek köszönhetően egy  $N$  sorból és  $M$  oszlopból álló négyzetráccsal ábrázolhatók a városközpont blokkjai és főútjai. Seholország legjobb építőmérnökei formabontó ötlettel álltak elő: egyes blokkokba átlós utak építésével tehermentesíthető a közúthálózat és csökkenthetőek a közlekedési dugók. A város lakói azonban kevésbé lelkesek az ötletért, és azt követelik, hogy minden kereszteződésbe legfeljebb egyetlen egy további út fusson be; azaz, például ahol jelenleg négy út találkozik, ott legfeljebb öt út találkozzon az építkezések után.

Segíts a város vezetésének meghatározni, hogy maximum hány új utat építhetnek, ha a lakók kérését is szeretnék tiszteletben tartani!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában szerepel a városközpont mérete ( $1 \leq N, M \leq 200$ ). A következő sorokban egy  $N \times M$  méretű mátrix szerepel, amely tartalmazza, hogy melyik blokkba és milyen irányú utat terveznek építeni. A `'\'` [fordított törtvonal karakter] északnyugat-délkelet irányú, a `'/'` [törtvonal karakter] északkelet-délnyugat irányú utat jelent. A `'.'` [pont karakter] azt jelenti, hogy a blokkba nem terveznek utat építeni.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell kiírni, hogy maximum hány utat tudnak megépíteni, ha a lakókat sem szeretnék felbosszantani! A második sortól kezdve pedig egy  $N \times M$ -es mátrixot kell kiírni, amely megmutatja, hogy melyik blokkokban, és milyen irányú utakat fognak építeni! Ha egy blokkban nem építenek utat, akkor oda `'.'` [pont] karaktert kiírni! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

### Példa

Bemenet

```
3 4
\ /. /
/\ / /
.. \ /
```

Kimenet

```
4
\ . . /
. . . /
. . \ .
```

### Korlátok

Időlimit: 0.8 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol a tervezett utak száma legfeljebb 20.

Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.