

## 3. ogled

- OSNOVNE ŠKOLE -

**5**

## Čaša

**200 bodova**

U polju znakova '.' zadana je čaša predstavljena znakovima '\*' koju Mirko želi napuniti vodom. Znakovi '.' predstavljaju prazan prostor. Čaša će biti konveksna (svi njeni unutarnji kutevi bit će manji od 180 stupnjeva) i neće imati stranice paralelne ni s x-osi ni s y-osi (bit će pravokutna, no nakošena). Napuni čašu vodom (koja je predstavljena također znakom '#') tako da se voda ne izljava iz nje. Neće biti nijednog retka u kojem je samo prazan prostor.

### Ulazni podaci

U prvom se retku nalaze dva broja **N** i **M** odvojena razmakom, broj redaka i stupaca polja ( $3 \leq N, M \leq 500$ ).

Zatim slijedi **N** redaka s po **M** znakova '.' ili '#'.

### Izlazni podaci

**N** redaka s po **M** znakova koji predstavljaju polje u kojem se nalazi čaša napunjena vodom tako da se voda iz nje ne izljava.

### Bodovanje

U test primjerima vrijednim 180(90%) bodova, čaša neće imati rupa tj. niz znakova '#' bit će neprekinut.

### Sustavna ograničenja

Memorijsko ograničenje: **HEAP: 256 MiB**      **STACK: 256 MiB**  
Vremensko ograničenje: **1 sekunda**

### Test primjeri

<b>ulaz</b>	<pre>5 5 ..#.. .#... #...# .#.#. ..#..</pre>	<pre>4 3 ..# .#. #.# .#.</pre>
<b>izlaz</b>	<pre>..#.. .#... ##### ####. ..#..</pre>	<pre>..# .#. ### .#.</pre>

