

Jakubko sa ocitol v tmavom lese. Obzerá sa naokolo, vidí samé húštiny a tmavé chodbičky – lesné cestičky. Pomôžte mu nájsť cestu von. Tmavý les je tvaru dvojrozmernej mriežky znakov, Jakubko vstúpil do lesa vľavo hore, a potrebuje sa dostať do východu vpravo dole. Pomôžte Jakubkovi nájsť cestu z lesa von.

Vstup: Štandardný vstup obsahuje mapu lesa – dvojrozmernú maticu znakov bodka „.“ a mriežka „#“. Bodka predstavuje lesnú cestičku. Mriežka predstavuje húštinu, cez ktorú sa Jakubko nemôže dostať. Mapa lesa môže byť veľká najviac 1000 riadkov a 1000 stĺpcov.

Výstup: Na štandardný výstup vypíšete mapu lesa s vyznačenou trasou prechodu z ľavého horného vchodu do pravého dolného východu. Trasu vyznačte hviezdíčkami „*“.

Ukážka vstupu:

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

Výstup pre ukážkový vstup:

```
#*#####  
#* . .#***** . .#  
#*##*#####.*###  
#***** . .# . .#***#  
#####*#
```