

VIII национална школа по информатика
Русе 28.06. – 05.07.2008

Отборно състезание 04.07.2008

Задача В

Семейството на Петър се готви да замине на почивка на море. По една случайност бащата на Петър се е сдобил с много ценна информация – разположението на радарите по пътищата. Естествено бащата на Петър иска да намери такъв път до морето, при който да минават покрай най-малко радар. Лошото е, че никой в семейството не разбира от програмиране, затова задачата остава за вас.

Съставете програма, която получава от стандартния вход информацията за разположението на радарите и извежда на стандартния изход такъв път до морето, при който има най-малко радари (ако има няколко такива пътища да се изведе който и да е от тях).

Разположението на радарите е описано по следния начин:

Картата е разделена на правоъгълници в M реда и N колони и за всеки правоъгълник е известен броя на радарите в този участък. Градът, от който тръгва семейството на Петър е разположен в горния ляв ъгъл на картата, а мястото, до което трябва да стигнат се намира в долния десен ъгъл. От един участък може да се премине само в съседния му отдясно или отдолу.

От първия ред се въвеждат числата M и N , а от всеки от следващите M реда се въвеждат по N числа, разделени с интервал – броя на радарите във всеки от N -те участъка от съответния ред на картата.

Пътят до морето трябва да се изведе по следния начин:

Да се състои от M реда и всеки ред да съдържа точно N символа ('#' или '-'). На местата на участъците, през които няма да се минава, се поставя знакът '-'. На местата на участъците, през които се минава, се поставя знакът '#'.
#--

--#

Ограничения:

$$1 < M < 100$$

$$1 < N < 100$$

Броят на радарите в един участък не надхвърля 20.

Пример

Вход:

```
3 3
9 4 3
2 1 6
0 9 1
```

Изход:

```
#--
###
--#
```