# Kids Academy

# Telerik-Kids Academy

## Contest #6



6 клас

# Задача 3. Кръстословица

Учителката на Слончето Лони често обичала да решава кръстословици. Ако не сте виждали кръстословица, тя е под формата на правоъгълник разделен на квадратчета. Някои квадратчета са празни и в тях се поставят буквите на думите, а други са изцяло черни и служат за разграничители между различните думи. В черните квадратчета не се пишат букви. Думите в кръстословицата се записват или отгоре надолу или отляво надясно. В едно от междучасията Слончето Лони взело вече попълнената от госпожата кръстословица и се опитало да намери най-малката лексикографски дума, която е поне от две букви. Думите се подреждат лексикографски по азбучен ред. Например думата "аааbb" е по-малка лексикографски от "bc" и от "ааb".

Помогнете на Слончето Лони, като напишете програма **crossword**, която по дадена кръстословица намира търсената дума.

# Вход

От първият ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа:  $\mathbf{n}$  — броя на редовете и  $\mathbf{m}$  — броя на колоните на кръстословицата. Следват  $\mathbf{n}$  реда с по  $\mathbf{m}$  знака, където всеки знак е или малка английска буква или знака '#'. Знакът '#' означава, че на това място в кръстословицата има черно квадратче.

### дохеИ

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсената дума.

#### Ограничения:

 $2 \le n,m \le 20;$ 

## Примери

Вход	Дохей
4 4	kala
luka	
o#a#	
kula	
i#a#	