## Структуре података и алгоритми 2 - II поправни колоквијум

Институт за математику и информатику, ПМФ Крагујевац $15.\ \, {\rm jahyap}\ 2022.$ 

## Излаз

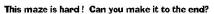
Лавиринт је дат као матрица од n редова и m колона, у којој # представља зид кроз који се не може проћи, U представља улаз, уједно и почетну позицију, I излаз до кога треба доћи, а  $\cdot$  слободно поље по коме је могуће кретање. Могуће је кретати се горе, доле, лево и десно. Одредити дужину најкраћег пута за пролаз кроз лавиринт и обележити поља на једном таквом путу знаком \*. Уколико пут не постоји, исписати NE POSTOJI.

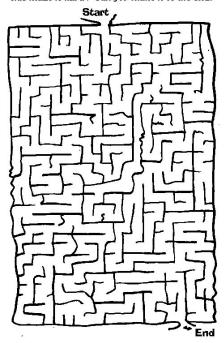
## Тест примери

Улаз			Излаз			
3	3		4			
U			U	*	*	
	#			#	*	
	•	I	•	•	I	

Улаз			Излаз			
4	3		5			
	U		*	U		
	#	#	*	#	#	
	#		*	#		
	I	•	*	I	٠	

Улаз			Излаз				
4	4			5			
U		•	#	U		•	#
	#	•		*	#	•	
		#		*	*	#	
#		I		#	*	I	





 $\it Ha\bar u$ омена: Рад сачувати у фолдеру  $\sim /Desktop/Rad/Ime\_Prezime\_indeks\_godina/izlaz.c$ . Предвиђено време за израду колоквијума је 120min.