

Lovac na blago

Lovac na blago metalnim je detektorom pronašao novčiće. Nije ih imao vremena iskopati, pa je napravio kartu nalazišta u nadi da je, čak iako je izgubi, nitko neće razumjeti. U poljima koja sadrže brojeve nema novčića, ali ti brojevi ukazuju na to koliko se novčića nalazi u 8 polja koja ih okružuju. U polju se nalazi točno jedan novčić. Otkrijte točan broj i položaj novčića metodama pretraživanja u dubinu i širinu i algoritmom A* s proizvoljno odabranom heuristikom. Usporedite složenost upotrijebljenih metoda.

(a)

						2		2	
	0	1			3	4		3	
	0		1					4	
				1					2
2							3	2	
		4				2	3		
2			0						
2			2	1		3	4	4	
							3		
	2	1	2			3		2	

(b)

0		1		1			1	2	1
0			2		1		0		1
					1	2		3	
1			3						
				1	3		3		1
2		2							
				3		3	2		
2				6			3		1
	0					4			

Rješenja:

(a)

					●	2		2	
	0	1	●		3	4	●	3	●
	0		1		●	●		4	●
				1		●		●	2
2	●	●					3	2	
	●	4				2	3	●	
2	●		0			●	●		●
2			2	1		3	4	4	●
●		●		●		●	3	●	
	2	1	2		●	3	●	2	

(b)

		●					●		●
0		1		1	●		1	2	1
0			2		1		0		1
		●	●		1	2		3	●
1	●	●	3		●		●		●
				1	3	●	3		1
2		2				●			
●	●		●	3		3	2		
2			●	6	●	●	3		1
	0		●	●	●	4	●	●	