SEMINARSKA 2

Dimitrievski Danilo Djindjic Predrag

1.Iskanje v sirino(BFS)

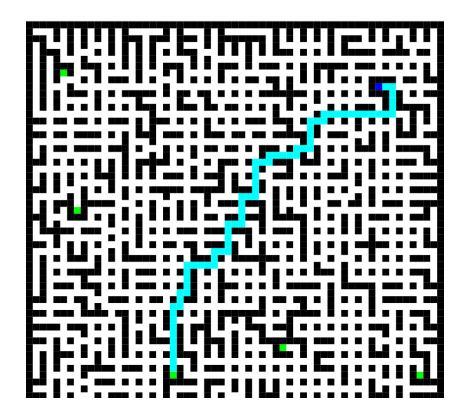
Z implementiranjem algoritma "Iskanje v sirino" smo dobili naslednje rezultate:

Iskanje v sirino 1											
Text file	Lavirint 1	Lavirint 2	Lavirint 3	Lavirint 4	Lavirint 5	Lavirint 6	Lavirint 7	Lavirint 8			
Stevilo pregledanih vozlisca	52	99	473	1897	51	95	469	1891			
Dolzina pota vozlisca	18	14	46	76	14	14	50	84			
Cas izvajanja(ms)	107	108	251	495	90	92	275	515			

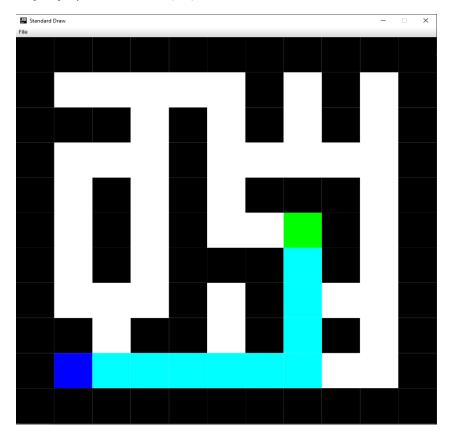
	Iskanje v sirino 2											
Text file	Lavirint 9	Lavirint 10	Lavirint 11	Lavirint 12	Lavirint 13	Lavirint 14	Lavirint 15					
Stevilo pregledanih vozlisca	33	205	438	1639	41	135	323					
Dolzina pota vozlisca	10	24	40	128	10	14	46					
Cas izvajanja(ms)	69	136	222	727	58	98	245					

Tudi smo risali pot in lavirinte po katerih algoritmi delaju, in pokazali bomo vam najbolj zanimive:

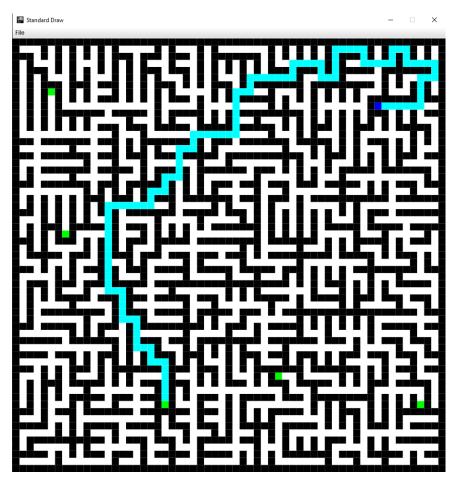
Najvecje stevilo pregledanih vozlisca: Lavirint 4 (1897)



Najkrajsi pot: Lavirint 9 (10)



Najdaljsi cas izvajanja: Lavirint 12 (727)



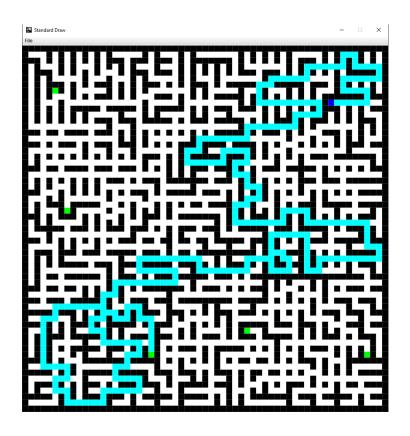
2.Iskanje v globino

Z implementiranjem algoritma "Iskanje v globino" smo dobili naslednje rezultate:

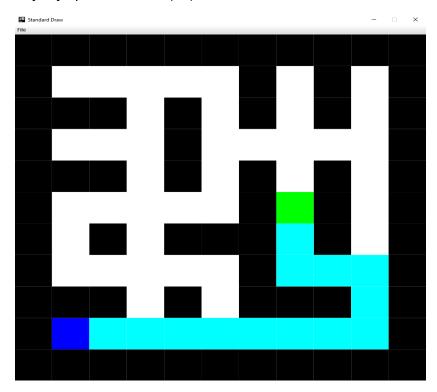
Iskanje v globino 1											
Text file	Lavirint 1	Lavirint 2	Lavirint 3	Lavirint 4	Lavirint 5	Lavirint 6	Lavirint 7	Lavirint 8			
Stevilo pregledanih vozlisca	44	64	265	1118	14	56	272	1747			
Dolzina pota vozlisca	38	38	106	290	14	34	82	352			
Cas izvajanja(ms)	208	204	574	1477	79	183	461	1981			

	Iskanje v globino 2											
Text file	Lavirint 9	Lavirint 10	Lavirint 11	Lavirint 12	Lavirint 13	Lavirint 14	Lavirint 15					
Stevilo pregledanih vozlisca	15	99	66	782	34	64	179					
Dolzina pota vozlisca	14	36	48	128	30	38	54					
Cas izvajanja(ms)	75	205	262	718	169	221	359					

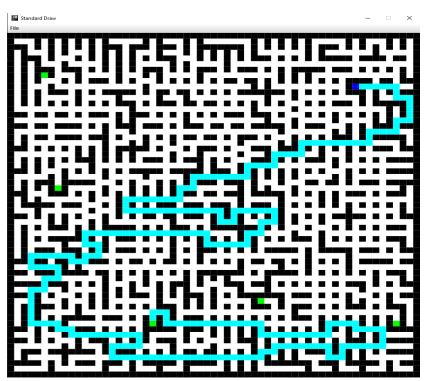
Najvecje stevilo pregledanih vozlisca: Lavirint 8 (1747)



Najkrajsi pot: Lavirint 5 (14)



Najdaljsi cas izvajanja: Lavirint 8 (1981) pa Lavirint 4 (1477)



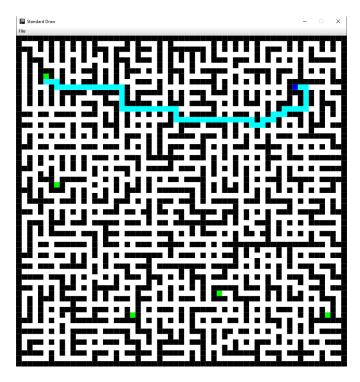
3.A* iskanje

Z implementiranjem algoritma "A*" smo dobili naslednje rezultate:

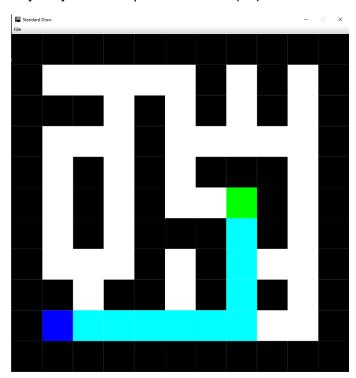
A* iskanje 1											
Text file	Lavirint 1	Lavirint 2	Lavirint 3	Lavirint 4	Lavirint 5	Lavirint 6	Lavirint 7	Lavirint 8			
Stevilo pregledanih vozlisca	52	95	135	1131	51	97	323	1354			
Dolzina pota vozlisca	18	14	22	52	14	14	30	66			
Cas izvajanja(ms)	93	72	114	322	87	74	246	397			

A* iskanje 2											
Text file	Lavirint 9	Lavirint 10	Lavirint 11	Lavirint 12	Lavirint 13	Lavirint 14	Lavirint 15				
Stevilo pregledanih vozlisca	32	204	368	741	45	134	289				
Dolzina pota vozlisca	10	24	36	76	10	14	44				
Cas izvajanja(ms)	55	128	185	387	56	82	242				

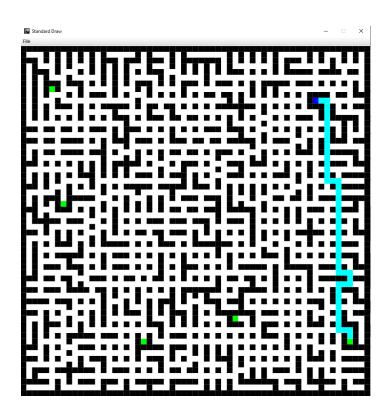
Najvecje stevilo pregledanih vozlisca: Lavirint 8 (1354)



Najmanjsa dolzina pota: Lavirint 9 (10):



Najdaljsi cas izvajanja: Lavirint 8 (397) pa Lavirint 4(322):

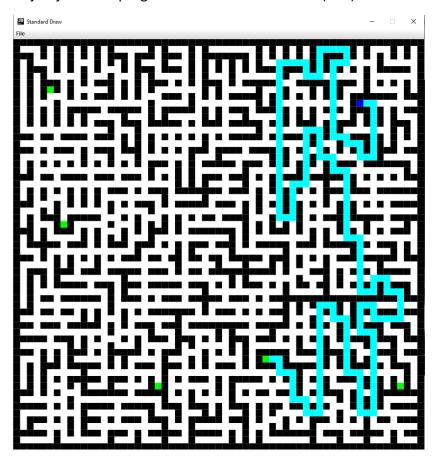


4.Pozresno iskanje

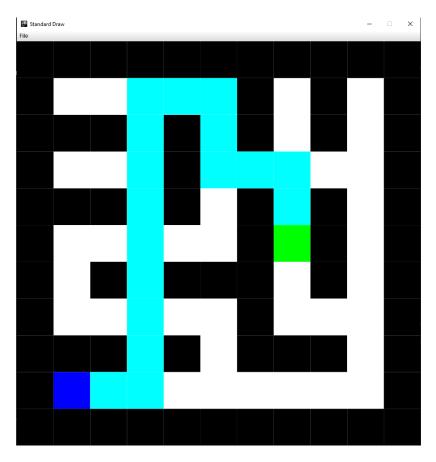
Pozresno iskanje 1												
Text file	Lavirint 1	Lavirint 2	Lavirint 3	Lavirint 4	Lavirint 5	Lavirint 6	Lavirint 7	Lavirint 8				
Stevilo pregledanih vozlisca	46	117	175	794	30	108	185	440				
Dolzina pota vozlisca	30	52	110	364	18	50	118	218				
Cas izvajanja(ms)	149	269	524	1565	89	286	551	1022				

	Pozresno iskanje 2											
Text file	Lavirint 9	Lavirint 10	Lavirint 11	Lavirint 12	Lavirint 13	Lavirint 14	Lavirint 15					
Stevilo pregledanih vozlisca	23	76	219	200	53	86	215					
Dolzina pota vozlisca	18	36	98	104	30	44	120					
Cas izvajanja(ms)	122	197	464	522	174	220	727					

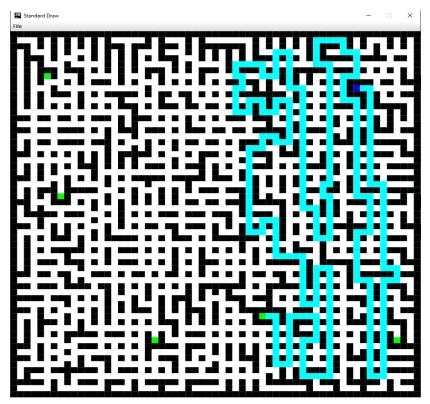
Najvecje stevilo pregledanih vozlisca: Lavirint 8 (440)



Najmanjsa dolzina pota: Lavirint 5 (18)



Najdaljsi cas izvajanja: Lavirint 4 (1565)



Rezultati na koncu:

	Lavirint 1	Lavirint 2	Lavirint	Lavirint 4	Lavirint 5	Lavirint 6	Lavirint 7
			3				
Najmanjse stevilo pregledanih vozlisca	Iskanje v globino	Iskanje v globino	A*	Pozresno	Iskanje v globino	Iskanje v globino	Pozresno
Najkrajsi pot	Iskanje v sirino/A*	Iskanje v sirino/A*	A*	A*	Sirino/globino/A*	Iskanje v sirino/A*	A*
Najmanjsi cas izvajanja	A*	A*	A*	A*	Iskanje v globino	A*	A*

	Lavirint 8	Lavirint 9	Lavirint	Lavirint	Lavirint 12	Lavirint 13	Lavirint	Lavirint
			10	11			14	15
Najmanjse stevilo pregledanih vozlisca	Pozresno	Pozresno	Pozresno	Iskanje v globino	Pozresno	Iskanje v sirino	Iskanje v globino	Iskanje v globino
Najkrajsi pot	A*	Iskanje v sirino/A*	Iskanje v sirino/A*	A*	A*	Iskanje v sirino/A*	Iskanje v sirino/A*	A*
Najmanjsi cas izvajanja	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*