

Laiuti otsimise ülesande lahendus: tabeli järjestikused kujud, mis tekivad tippude läbimisel.

Viimases tabelist saab välja lugeda vajalikud teed.

Kasutatud on samasuguseid tähiseid ja nimesid, nagu loengumaterjalis olevas algoritmis.

  tipp, mille naabreid sellel ringil uuritakse

  järjekorras olevad tipud, nende eellased on läbi uuritud

  uuritud tipp

Algväärtustamise tulemus. Laiuti läbimine tehakse tipu A suhtes

Töötlemist ootavate tippude järjekord Q

A	B	C	D	E	F	G	H	
grey	white	white	white	white	white	white	white	color (värv)
0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	d (kaugus)
nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	p (eelmine)

A

1. samm – A naabrid

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	grey	grey	grey	white	white	white	white	color (värv)
0	1	1	1	-1	-1	-1	-1	d (kaugus)
	A	A	A					p (eelmine)

B C D

2. samm - B naabrid

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	grey	grey	grey	grey	white	white	color (värv)
0	1	1	1	2	2	-1	-1	d (kaugus)
	A	A	A	B	B			p (eelmine)

C D E F

3. samm – C naabrid

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	black	grey	grey	grey	grey	white	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	-1	d (kaugus)
	A	A	A	B	B	C		p (eelmine)

D E F G

4. samm – D naabrid Naabrid töödeldud, midagi ei muutu

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	black	black	grey	grey	grey	white	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	-1	d (kaugus)
	A	A	A	B	B	C		p (eelmine)

E F G

5. samm – E naabrid

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	black	black	black	grey	grey	grey	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	3	d (kaugus)
	A	A	A	B	B	C	E	p (eelmine)

F G H

6. samm – F naabrid Naabrid töödeldud, midagi ei muutu

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	black	black	black	black	grey	grey	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	3	d (kaugus)
	A	A	A	B	B	C	E	p (eelmine)

G H

7. samm – G naabrid Naabrid töödeldud, midagi ei muutu

A	B	C	D	E	F	G	H	
black	black	black	black	black	black	black	grey	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	3	d (kaugus)
	A	A	A	B	B	C	E	p (eelmine)

8. samm – H naabrid Naabrid töödeldud, midagi ei muutu

H

A	B	C	D	E	F	G	H		
black	black	black	black	black	black	black	black	black	color (värv)
0	1	1	1	2	2	2	3		d (kaugus)
A	A	A	B	B	C	E			p (eelmine)

NB! See, et tipud satuvad töötlemisele praegu tähestiku järjekorras on täiesti juhuslik.

Põhjuseks on see, et algustipuks on määratud A ja kõigi tippude naabrid vaadatakse tähestiku jrk-s läbi.

Teistsuguse alguse puhul oleks pilt hoopis teine. Proovi!!