

Poći ćemo od tablice cijena direktnih avionskih letova:

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
G ₁	0	500	–	400	250	100
G ₂	500	0	150	200	–	250
G ₃	–	150	0	100	200	–
G ₄	400	200	100	0	100	250
G ₅	250	–	200	100	0	550
G ₆	100	250	–	250	550	0

Kako nas zanimaju udaljenosti između bilo koja dva grada, u načelu treba Dijkstrin algoritam obaviti 6 puta, uzimajući svaki put drugi grad kao početni grad. Međutim, umjesto toga praktičnije je u svakoj iteraciji za svaki čvor ažurirati ne samo jedan potencijal, nego 6 različitih potencijala, koji odgovaraju svakom od 6 mogućih početnih (startnih) gradova. Na taj način, početna situacija može se predstaviti sljedećom tabelom:

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
Start G ₁	0	500/G ₁	–	400/G ₁	250/G ₁	100/G₁
Start G ₂	500/G ₂	0	150/G₂	200/G ₂	–	250/G ₂
Start G ₃	–	150/G ₃	0	100/G₃	200/G ₃	–
Start G ₄	400/G ₄	200/G ₄	100/G₄	0	100/G ₄	250/G ₄
Start G ₅	250/G ₅	–	200/G ₅	100/G₅	0	550/G ₅
Start G ₆	100/G₆	250/G ₆	–	250/G ₆	550/G ₆	0

Ovu tabelu treba interpretirati ovako. Kada je startni čvor G₁, tada čvorovi G₂, G₄, G₅ i G₆ imaju redom potencijale 500, 400, 250 i 100 (u odnosu na čvor G₁). Naravno, sam čvor G₁ ima potencijal G₁. Među njima najmanji potencijal ima čvor G₆ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₁. Kada je startni čvor G₂, čvorovi G₁, G₃, G₄ i G₆ imaju redom potencijale 500, 150, 200 i 250 (u odnosu na čvor G₂). Među njima najmanji potencijal ima čvor G₃ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₂. Analogno se interpretiraju i preostali redovi tabele.

Razmotrimo sada šta se dešava dalje. Vidjeli smo da kada je startni čvor G₁, novi referentni čvor je G₆. Stoga se potencijal čvora G₂ popravljaju na vrijednost 350, jer njegov potencijal u odnosu na čvor G₆ iznosi $100 + 250 = 350$ (100 je potencijal čvora G₆, a 250 udaljenost čvora G₂ od čvora G₆), što je bolje od prethodne vrijednosti potencijala koja je iznosila 500. Isto tako, mijenja se potencijal i čvora G₄ na vrijednost 350, dok potencijal čvora G₅ ostaje isti, jer bi njegov eventualni potencijal u odnosu na čvor G₆ iznosio $100 + 550 = 650$, što je lošije od tekuće vrijednosti 250. Čvor G₆ ne razmatramo, jer je on već ušao u stablo najkraćih puteva (sa početkom u čvoru G₁). Među razmotrenim čvorovima, najmanji potencijal ima čvor G₅ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₁. Kada je startni čvor G₂, čvorovi G₁, G₄ i G₆ zadržavaju ranije vrijednosti potencijala, čvor G₃ ne razmatramo, dok čvor G₅ koji ranije nije imao potencijal dobija potencijal G₃ (u odnosu na čvor G₃, koji je trenutno referentni čvor). Među razmotrenim čvorovima najmanji potencijal ima čvor G₄ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₂. Kada je startni čvor G₃, čvorovi G₁ i G₆ koji ranije nisu imali potencijale dobijaju redom potencijale 500 i 350 (u odnosu na referentni čvor G₄), čvorovi G₂ i G₅ zadržavaju svoje ranije potencijale, dok čvor G₄ ne razmatramo. Među razmotrenim čvorovima najmanji potencijal ima čvor G₂ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₃. Kada je startni čvor G₄, čvorovi G₁, G₂, G₅ i G₆ zadržavaju potencijale kakve su i imali, dok čvor G₃ ne razmatramo. Među razmotrenim čvorovima najmanji potencijal ima čvor G₅ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₄. Kada je startni čvor G₅, čvorovi G₁ i G₃ zadržavaju potencijale kakve su imali, čvor G₂ koji ranije nije imao potencijal dobija potencijal 300 (u odnosu na čvor G₄), potencijal čvora G₆ popravljaju se na 350, a čvor G₄ se ne razmatra. Među razmotrenim čvorovima najmanji potencijal ima čvor G₃ i on postaje novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₅. Konačno, kada je startni čvor G₆, čvor G₁ se ne razmatra, čvorovi G₂ i G₄ zadržavaju potencijale kakve su do tada imali, dok se potencijal čvora G₅ popravljaju na vrijednost 350 (u odnosu na čvor G₁). Stoga, nakon prve iteracije imamo situaciju kao u sljedećoj tabeli (osjenčeno su prikazani čvorovi koji se ne razmatraju):

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
Start G ₁	0	350/G ₆	–	350/G ₆	250/G₁	100/G ₁
Start G ₂	500/G ₂	0	150/G ₂	200/G₂	350/G ₃	250/G ₂
Start G ₃	500/G ₄	150/G₃	0	100/G ₃	200/G ₃	350/G ₄
Start G ₄	400/G ₄	200/G ₄	100/G ₄	0	100/G₄	250/G ₄
Start G ₅	250/G ₅	300/G ₄	200/G₅	100/G ₅	0	350/G ₄
Start G ₆	100/G ₆	250/G₆	–	250/G ₆	350/G ₁	0

Prelazimo na sljedeću iteraciju. Kada je G₁ startni čvor, čvorovi G₂ i G₄ zadržavaju potencijale kakve su i imali, dok čvor G₃ po prvi put dobija potencijal 450 (u odnosu na referentni čvor G₅). Ostale čvorove ne razmatramo. Među razmotrenim čvorovima najmanji potencijal ima čvor G₂, koji postaje novi referentni čvor za startni čvor G₁. Kada je G₂ startni čvor, čvorovi G₁ i G₆ zadržavaju dotadašnje potencijale, dok se potencijal čvora G₄ popravljja na vrijednost 300 (u odnosu na čvor G₄). Najmanji potencijal među razmotrenim čvorovima ima čvor G₆, tako da on postaje novi referentni čvor za startni čvor G₂. U slučaju kada je startni čvor G₃, čvorovi koji se razmatraju su G₁, G₅ i G₆, pri čemu se njihov potencijal ne mijenja. Među njima najmanji potencijal ima čvor G₅, koji postaje novi referentni čvor za startni čvor G₃. Kada je startni čvor G₄, potencijal čvora G₁ se popravljja na vrijednost 350 (u odnosu na čvor G₅), dok čvorovi G₂ i G₆ zadržavaju stare vrijednosti potencijala. Novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₂. Kada je startni čvor G₅, ni jedan od razmatranih čvorova G₁, G₂ i G₆ ne mijenja svoj dosadašnji potencijal, a novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₁. Konačno, u slučaju kada je startni čvor G₆, čvor G₃ po prvi put dobija potencijal 400 (u odnosu a referentni čvor G₂), dok čvorovi G₄ i G₅ zadržavaju svoje dotadašnje potencijale. Novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₄. Stoga, nakon druge iteracije imamo situaciju prikazanu u sljedećoj tabeli:

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
Start G ₁	0	350/G₆	450/G ₅	350/G ₆	250/G ₁	100/G ₁
Start G ₂	500/G ₂	0	150/G ₂	200/G ₂	300/G ₄	250/G₂
Start G ₃	500/G ₄	150/G ₃	0	100/G ₃	200/G₃	350/G ₄
Start G ₄	350/G ₅	200/G₄	100/G ₄	0	100/G ₄	250/G ₄
Start G ₅	250/G₅	300/G ₄	200/G ₅	100/G ₅	0	350/G ₄
Start G ₆	100/G ₆	250/G ₆	400/G ₂	250/G₆	350/G ₁	0

Prelazimo na četvrtu iteraciju. Kada je startni čvor G₁, jedini čvorovi koje treba razmotriti su G₃ i G₄, i oba zadržavaju potencijal kakav su i dotada imali. Novi referentni čvor za slučaj kada je startni čvor G₁ postaje čvor G₄. Kada je startni čvor G₂, potencijal čvora G₁ se popravljja na vrijednost 350 (u odnosu na čvor G₆), a čvor G₅ zadržava svoj dotadašnji potencijal (ostali čvorovi se ne razmatraju). Novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje G₂. Kada je startni čvor G₃, čvor G₁ također popravljja potencijal na vrijednost 450, dok potencijal čvora G₆ ostaje isti. Ovaj čvor ujedno postaje i novi referentni čvor za ovaj slučaj. U slučaju kada je čvor G₄ startni čvor, razmatraju se samo čvorovi G₁ i G₆ koji zadržavaju svoje ranije potencijale, a novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₆. Slično, kada je G₅ startni čvor, čvorovi G₂ i G₆ zadržavaju svoje dotadašnje potencijale, pri čemu novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₂. Konačno, kada je G₆ startni čvor, čvor G₃ popravljja svoj potencijal na vrijednost 350 (u odnosu na čvor G₄), dok čvor G₅ zadržava svoj dotatašnji potencijal. Novi referentni čvor za ovaj slučaj postaje čvor G₃. Situacija nakon ove iteracije prikazana je u sljedećoj tabeli:

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
Start G ₁	0	350/G ₆	450/G ₅	350/G₆	250/G ₁	100/G ₁
Start G ₂	350/G ₆	0	150/G ₂	200/G ₂	300/G₄	250/G ₂
Start G ₃	450/G ₅	150/G ₃	0	100/G ₃	200/G ₃	350/G₄
Start G ₄	350/G ₅	200/G ₄	100/G ₄	0	100/G ₄	250/G₄
Start G ₅	250/G ₅	300/G₄	200/G ₅	100/G ₅	0	350/G ₄
Start G ₆	100/G ₆	250/G ₆	350/G₄	250/G ₆	350/G ₁	0

Konačno, u posljednjoj iteraciji, za svaki od startnih čvorova imamo samo jedan čvor koji treba razmotriti. Tom prilikom neće doći do promjene niti jednog od potencijala, tako da je završna situacija prikazana u sljedećoj tabeli:

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
Start G ₁	0	350/G ₆	450/G ₅	350/G ₆	250/G ₁	100/G ₁
Start G ₂	350/G ₆	0	150/G ₂	200/G ₂	300/G ₄	250/G ₂
Start G ₃	450/G ₅	150/G ₃	0	100/G ₃	200/G ₃	350/G ₄
Start G ₄	350/G ₅	200/G ₄	100/G ₄	0	100/G ₄	250/G ₄
Start G ₅	250/G ₅	300/G ₄	200/G ₅	100/G ₅	0	350/G ₄
Start G ₆	100/G ₆	250/G ₆	350/G ₄	250/G ₆	350/G ₁	0

Brojevi u posljednjoj tabeli predstavljaju tražene najjeftinije cijene. Odgovarajuće najkraće puteve možemo naći prateći unazad referentne čvorove u odnosu na koje su računati potencijali. Tom prilikom se pokazuje da ni jedan put ne prolazi kroz više od jednog međučvora između početnog i krajnjeg čvora, tako da je u svim slučajevima dovoljno najviše jedno presjedanje. Sljedeća tabela prikazuje traženu tablicu minimalnih cijena, uz informacije o eventualnom mjestu presjedanja (koje su date u zagradi uz cijenu):

	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆
G ₁	0	350 (G ₆)	450 (G ₅)	350 (G ₆)	250	100
G ₂	350 (G ₆)	0	150	200	300 (G ₄)	250
G ₃	450 (G ₅)	150	0	100	200	350 (G ₄)
G ₄	350 (G ₅)	200	100	0	100	250
G ₅	250	300 (G ₄)	200	100	0	350 (G ₄)
G ₆	100	250	350 (G ₄)	250	350 (G ₁)	0