

1. Najkraća putanja:

Za graf A $A = [$

```
[0, 1, 1, 0, 0],  
[1, 0, 0, 1, 1],  
[1, 0, 0, 1, 0],  
[0, 1, 1, 0, 1],  
[0, 1, 0, 1, 0]
```

$]$

Najkraca putanja od cvora A do cvora E je:

$[0, 1, 4]$

2. Usmjereni grafovi

Za usmjerenji graf

$A = [[0, -1, 1, 0, 0],$
 $[1, 0, 0, -1, 1],$
 $[-1, 0, 0, 1, 0],$
 $[0, 1, -1, 0, 1],$
 $[0, -1, 0, -1, 0]]$

Najkraca putanja od cvora A do cvora E je:

$[0, 2, 3, 4]$

3. Veći broj terminalnih cvorova:

Za graf A $A = [$

```
[0, 1, 1, 0, 0, 0],  
[1, 0, 1, 1, 1, 0],  
[1, 1, 0, 1, 1, 0],  
[0, 1, 1, 0, 1, 1],  
[0, 1, 1, 1, 0, 1],  
[0, 0, 0, 1, 1, 0],
```

$]$

Kraj

Broj terminalnih cvorova 2: C i F

Najkraci put: $[-1, -1, 0, -1, -1, 0]$

4. Nejednaka cijena prolaza:

Za graf $A = [$

$[0, 2, 3, 0, 0],$

$[2, 0, 0, 3, 2],$

$[3, 0, 0, 1, 0],$

$[0, 3, 1, 0, 1],$

$[0, 2, 0, 1, 0]$

$]$

Najkraci put za graf A od cvora A do cvora E sa razlicitim cijenama prelaza:

$[-4, -2, -2, -1, 0]$