

Zadatak: kako su se putnici prevezli na drugu obalu reke.

Dva putnika su trebala da se prevezu preko reke. Jedan od njih je spasio dvojcu dečaka kako se voze u čamcu. Dečaci su na molbu putnika pristali uz obalu. Ali čamac je bio tako mali da se u njemu mogao prevesti samo jedan putnik ili samo dva dečaka. Posle izvesnog vremena oba putnika su bila na drugoj obali reke, a dečaci su produžili vožnju čamcem. Kako su se putnici prevezli na drugu obalu.

RAD:

f_1 - putnik se prevozi čamcem

f_2 - dečak se prevozi čamcem

f_3 - dva dečaka se prevoze čamcem

Stanja: (D,P,È)

D = 0 - ni jedan dečak nije na posmatranoj obali

D = 1 - jedan dečak je na posmatranoj obali

D = 2 - dva dečaka su na posmatranoj obali

P = 0 - ni jedan putnik nije na posmatranoj obali

P = 1 - jedan putnik je na posmatranoj obali

P = 2 - oba putnika su na posmatranoj obali

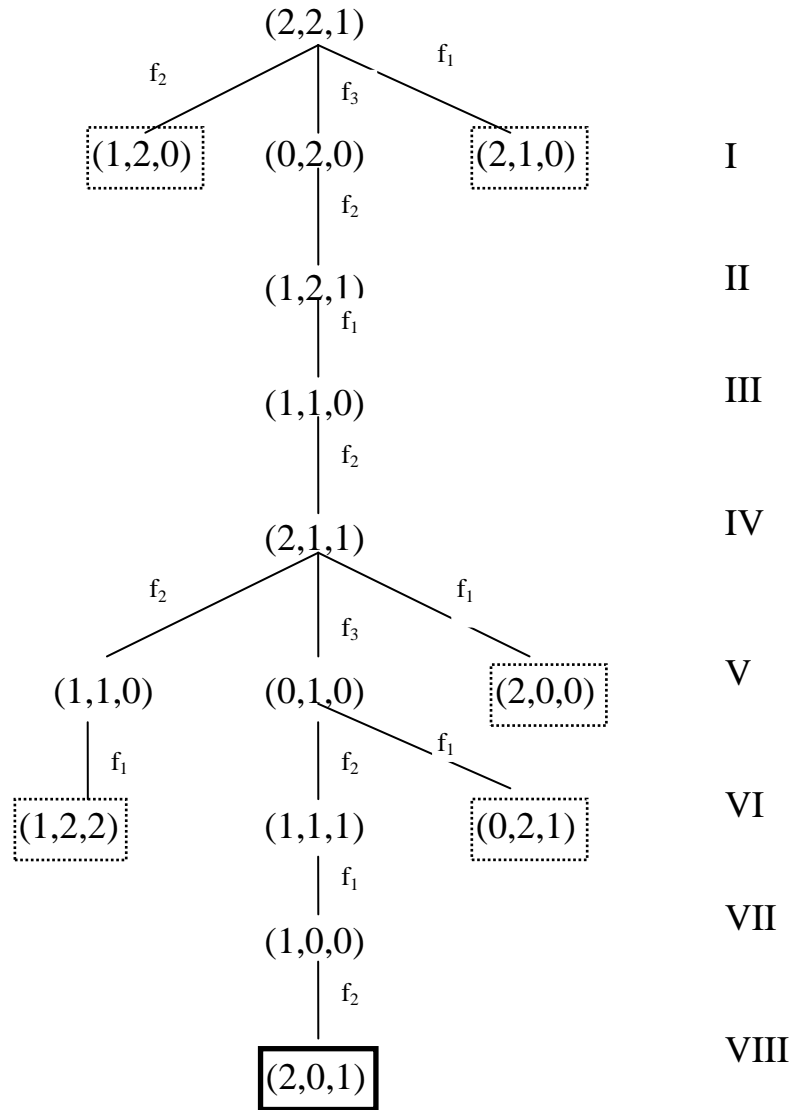
È = 0 - čamac nije na posmatranoj obali

È = 1 - čamac je na posmatranoj obali

Početno stanje (2,2,1)

Završno stanje (2,0,1)

a) pretraga u širinu:
granična dubina $k=10$



— rešenje

— slepi èvor

Rešenje se nalazi na $k=8$ nivou
Put do rešenja: $f_3, f_2, f_1, f_2, f_3, f_2, f_1, f_2$