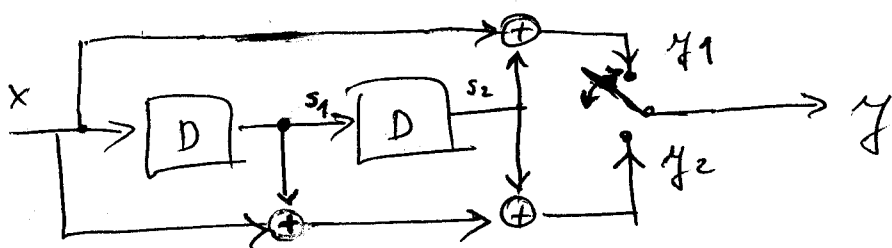


6) Na slici je data blok sama konvolucionnog kodera i treći dijagram

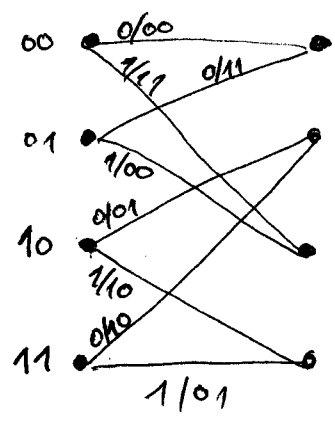
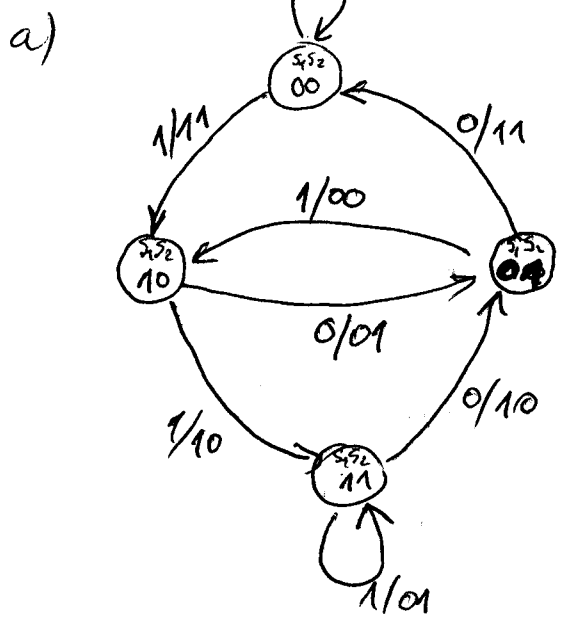
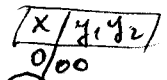
- a) Nacrtati dijagram stanja koji odgovara koderu se slike
- b) Izvršiti kodovanje informacione sekvence ~~111010101~~ 11001100...
- c) Za sekvencu ~~111010101~~ bita na izlazu koder odrediti u tački (b) izvršiti dekodovanje koristeći Viterbijevog algoritma
- d) Ponoviti tačku (c) ako je pri prenosu kroz kanal došlo do greške na prvom prenesenom bitu, dok su preostali biti preneseni bez greške.
 

(se izlazi koder)

~~Rešenje~~

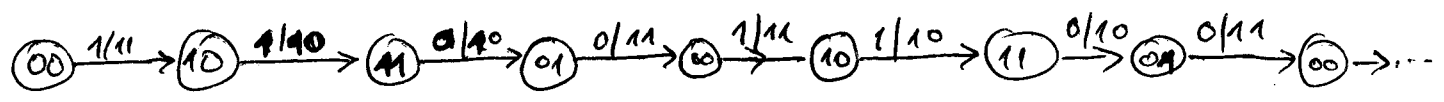


Rešenje:

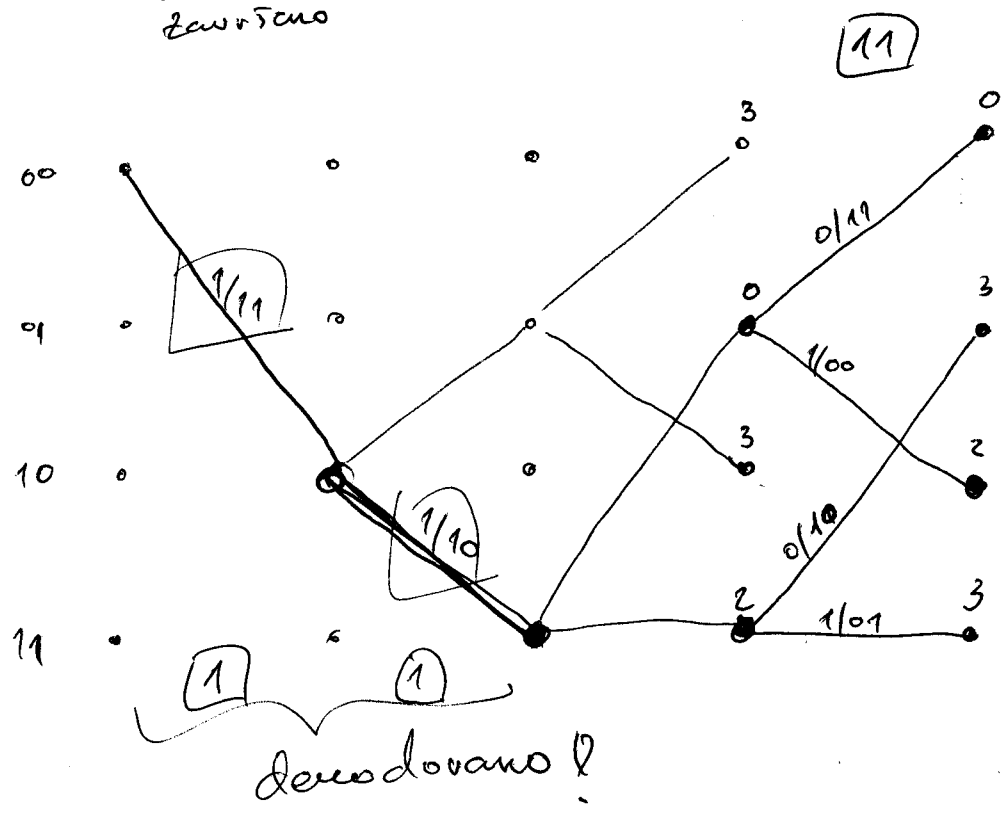
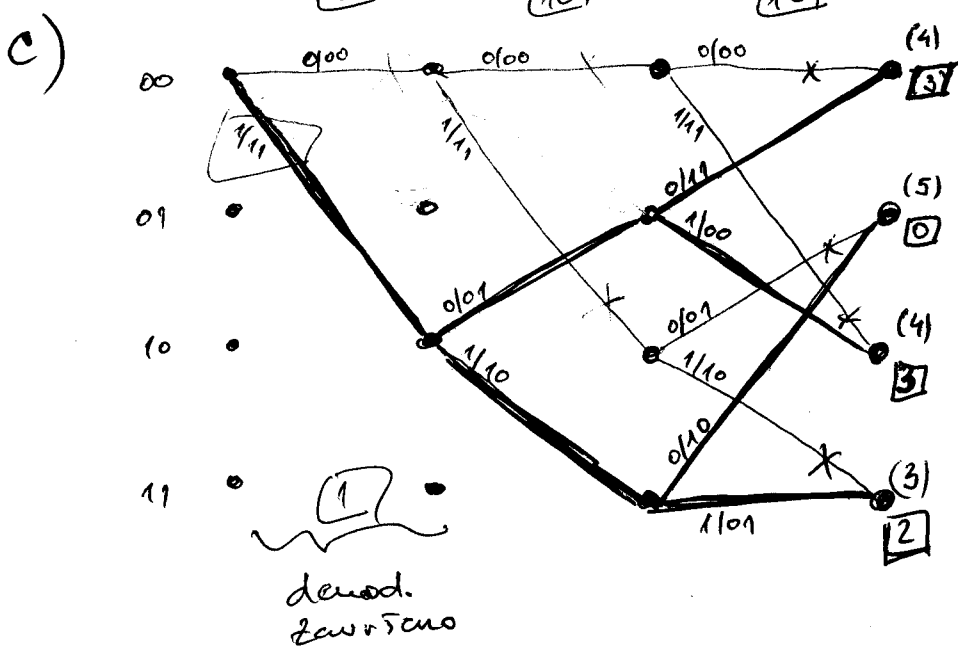


b) 110011001100...

koder je u početnom stanju:  $S_1 S_2 = 00$



izlaz kodera: 11|10|10|11|11|10|10|11|...



2c

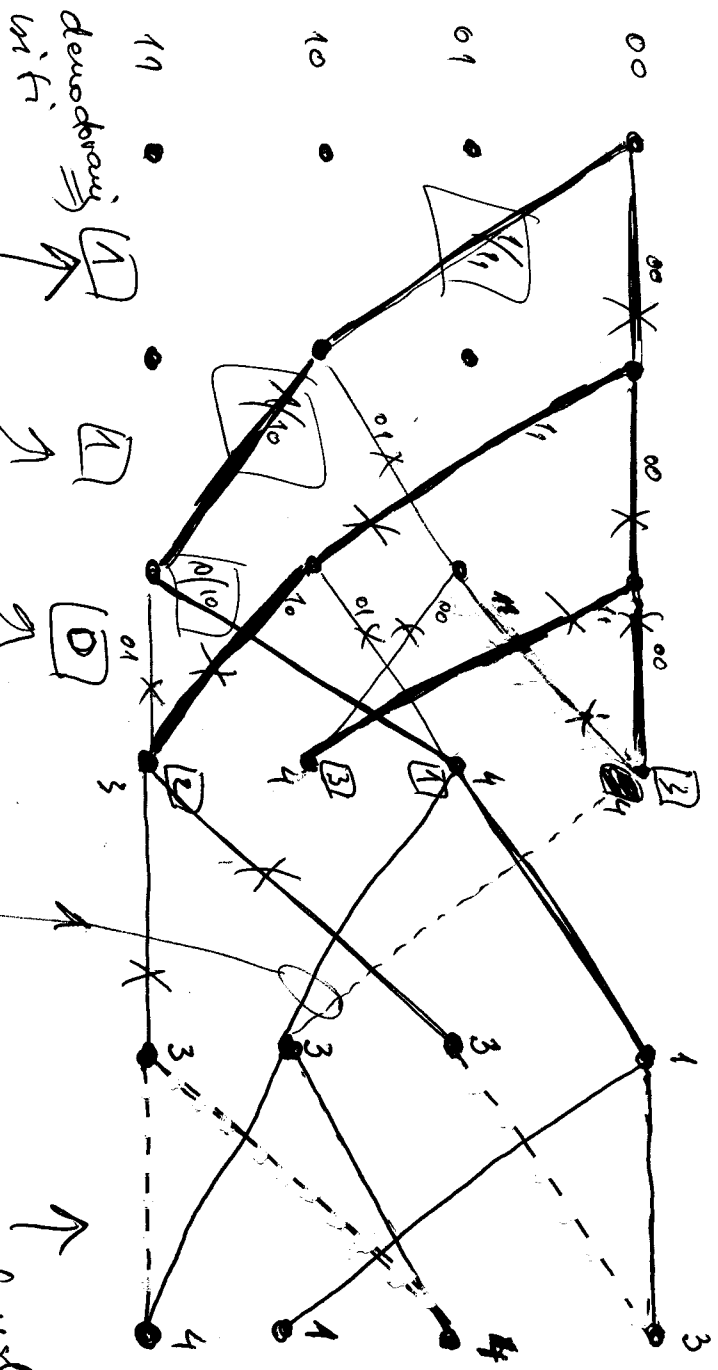
↓ prešeta  
01

10

10

11

11



↓  
 pod uslovom  
 da se "pametno"  
 izaberu bit'e  
 demodovan  
 prvi bit a isto vreme  
 jednu grupu 0  
 ali je kraj  
 povoljnija jer su  
 iste težine  
 obe imaju  
 istu težinu

d)