

Problemler 4

Problem 1 Alttaki oyunların tüm Nash dengelerini bulun:

a)

| 1/2 | L | R |
|-----|-----|-----|
| U | 3,2 | 1,1 |
| D | 1,1 | 3,4 |

b)

| 1/2 | L | R |
|-----|-----|-----|
| U | 1,1 | 0,0 |
| D | 0,0 | 0,0 |

c)

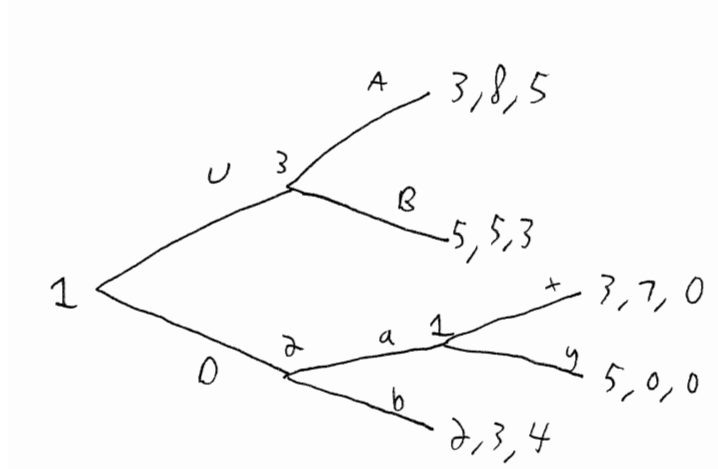
| 1/2 | L | C | R |
|-----|-----|------|-----|
| U | 3,2 | 5,0 | 1,1 |
| M | 0,5 | 10,2 | 0,3 |
| D | 1,1 | 4,3 | 3,4 |

d)

| 1/2 | L | C | R |
|-----|-----|-----|-----|
| U | 1,1 | 0,0 | 0,0 |
| M | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| D | 0,0 | 0,0 | 1,1 |

Problem 2 Geriye doğru tümevarım kullanarak alttaki oyunların birer Nash dengesini bulunuz.

a)



b) 2 oyuncu bir doları bölüşmek için bir oyun oynarlar. N tane tur vardır. Çift sayılı turlarda, 1. oyuncu teklif veren 2. oyuncu da teklifi alandır. Tek sayılı turlardaysa roller tersine döner. Her turdaki teklif veren kişi kalan paranın bir dağılımını önerir ve teklifi alan kabul eder ya da etmez. Eğer kabul ederse, oyun biter ve oyuncular kalan parayı önerilen şekilde paylaşırlar. Eğer reddederse, oyun bir sonraki tura devam eder ve kalan para δ oranında küçülür ($0 < \delta < 1$) (eğer N . turdaki teklif alan kişi reddederse oyun biter ve her ikisi de 0 kazanır). Doların sürekli bir şekilde bölünebildiğini ve kabul ve red arasında kayıtsız kalan bir oyuncu için kabul edeceğini varsayalım. Her oyuncunun kazancı alacağı para miktarıdır, hangi tur alındığından bağımsız olarak.