HW5

181220076 周韧哲

Problem1

• 子博弈1:

	F	В
F	3,1	0.0
В	0,0	1.3

得到NE: (F, F), (B, B)。

• 子博弈2为:

	a	b
А	4,4	0.0
В	0,0	1.1

得到NE: (A, a), (B, b)。

当子博弈1取(F,F)时,子博弈2取(A,a)时, P_1 会选择C,得到SPNE为(CFA,Fa)。

当子博弈1取(F,F)时,子博弈2取(B,b)时, P_1 会选择S,得到SPNE为(SFB,Fb)。

当子博弈1取(B,B)时,子博弈2取(A,a)时, P_1 会选择C,得到SPNE为(CBA,Ba)。

当子博弈1取(B,B)时,子博弈2取(B,b)时, P_1 由于两种收益都为1,所以S或C都可选,得到 SPNE为(SBB,Ba)与(CBB,Ba)。

故共有5个SPNE。

Problem2

将收益矩阵写出,可以得到Nash均衡为(B, R, U)和(T, R, D)。因此有2个 SPNE。