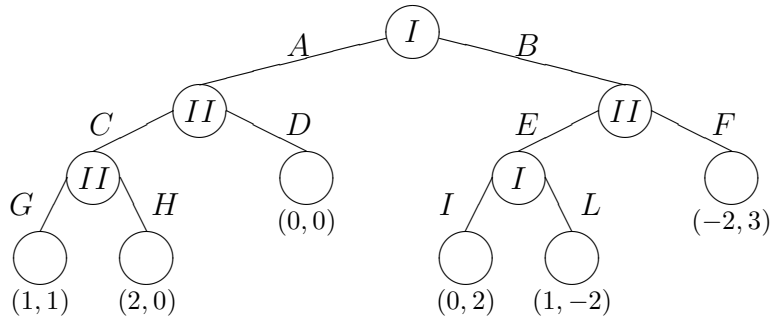


1. Si consideri il seguente gioco a due giocatori in forma estesa:



Risolvere il gioco per induzione a ritroso, precisando la sequenza decisionale e la soluzione ottenuta.

TEMPO SUGGERITO 20m
 PUNTEGGIO 15

2. Risolvere il problema divisione di tre oggetti A, B e C con la procedura di Knaster, dove le valutazioni dei giocatori I, II, III e IV sono date nella seguente tabella:

| | I | II | III | IV |
|-----|------|------|-------|------|
| A | 3,00 | 7,00 | 3,00 | 5,00 |
| B | 4,00 | 6,00 | 3,00 | 7,00 |
| C | 3,00 | 5,00 | 6,00 | 4,00 |

TEMPO SUGGERITO 20m
 PUNTEGGIO 15

SOLUZIONI DELLA PROVA SCRITTA DEL 30/03/2005

1. La sequenza decisionale è *II* preferisce *G* ad *H*; *I* preferisce *L* ad *I*; *II* preferisce *C* a *D*; *II* preferisce *F* ad *E*; *I* preferisce *A* a *B*. La soluzione è data dal profilo di strategie (*AL, CFG*) con payoff (1, 1).

2.

| | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> |
|----------------------|----------|-----------|------------|-----------|
| <i>A</i> | 3,00 | 7,00 | 3,00 | 5,00 |
| <i>B</i> | 4,00 | 6,00 | 3,00 | 7,00 |
| <i>C</i> | 3,00 | 5,00 | 6,00 | 4,00 |
| <i>totali</i> | 10,00 | 18,00 | 12,00 | 16,00 |
| <i>assegnazioni</i> | | <i>A</i> | <i>C</i> | <i>B</i> |
| <i>V(ii)</i> | 0,00 | 7,00 | 6,00 | 7,00 |
| <i>E(i)</i> | 2,50 | 4,50 | 3,00 | 4,00 |
| <i>Differenze</i> | -2,50 | 2,50 | 3,00 | 3,00 |
| <i>s/n</i> | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| <i>V(i)</i> | 4,00 | 6,00 | 4,50 | 5,50 |
| <i>compensazioni</i> | 4,00 | -1,00 | -1,50 | -1,50 |