

| | | |
|--|-------|------------|
| Prova scritta di Modelli Matematici per la logistica | | 02/02/12 |
| Cognome: | Nome: | Matricola: |

Esercizio 1

Si consideri il seguente problema dello zaino:

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| <i>Oggetto</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
| <i>Valore</i> | 20 | 18 | 15 | 6 | 5 |
| <i>Peso</i> | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| <i>Peso massimo trasportabile = 17</i> | | | | | |

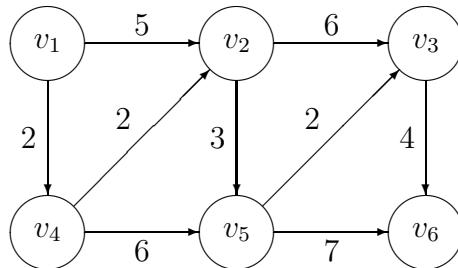
Determinare la soluzione con l'algoritmo Branch and Bound, utilizzando il bound di Dantzig, con le tecniche di accelerazione; completare la soluzione con l'albero decisionale.

TEMPO SUGGERITO 25m
PUNTEGGIO 17

| | | |
|--|-------|------------|
| Prova scritta di Modelli Matematici per la logistica | | 02/02/12 |
| Cognome: | Nome: | Matricola: |

Esercizio 2

Si consideri il seguente grafo orientato, in cui i numeri indicano la lunghezza degli archi:



Determinare i cammini di lunghezza minima dal nodo v_1 a tutti gli altri.

TEMPO SUGGERITO 15m

PUNTEGGIO 13

