

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>					

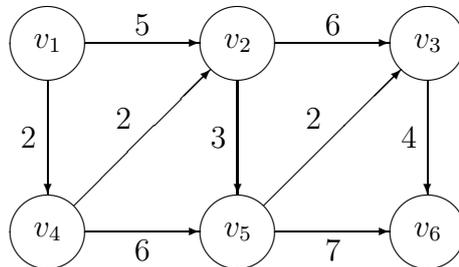
Determinare la soluzione con l'algoritmo Branch and Bound, utilizzando il bound di Dantzig, con le tecniche di accelerazione; completare la soluzione con l'albero decisionale.

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

