$minSol \leftarrow S$  // aggiorno la soluzione minima parziale  $minCost \leftarrow cost(S,i)$  // aggiorno il costo minimo parziale

// calcolo il lower bound in base alle scelte fasse in precedenza

SET  $C \leftarrow \text{scelte}(\langle dati\ problema \rangle,\ n,\ i,\ \langle dati\ parziali \rangle)$  // determina l'insieme in funzione delle

branch&bound( $\langle dati\ problema \rangle$ , ITEM[] S, int i,  $\langle dati\ parziali \rangle$ )

 $S[i] \leftarrow c$  // effettuo la scelta *i*-esima

scelte precedenti S[1...i-1]

// esamino ogni scelta foreach  $c \in C$  do