

bbTsp(ITEM[] S , int[] C , SET R , int n , int i)

per ciascun $c \in R$ fai

$S[i] \leftarrow c$

$R.\text{remove}(c)$

$C[i] \leftarrow C[i - 1] + d[S[i - 1]][S[i]]$

{ calcola $A, B, D[H]$ per ogni $h \in R$ }

int $lb \leftarrow C[i] + \text{iif}(i < n, \lceil \frac{\sum_{h \notin S} D[h]}{2} \rceil, d[S[i]][S[1]])$

// inizializza $minCost$ ad una permutazione casuale

$minCost \leftarrow \text{random}$

se $lb < minCost$ allora

se $i < n$ allora

bbTsp($S, C, R, n, i + 1$)

altrimenti

$C[n] \leftarrow lb$

$minSol \leftarrow S$

$minCost \leftarrow C[n]$

$R.\text{remove}(c)$