

```

SET maxinterval(int a, int b, int w, int n)
{ ordina gli intervalli per estremi di fine crescenti }

int[][] pred ← computePredecessor(a, b, n)
int[][] DP ← new int[0...n]

// riempio la tabella
DP[0] ← 0
da i ← 1 fino a n fai
┌   DP[i] ← max(DP[i - 1], w[i] + DP[pred[i]])
// costruisco l'insieme dei predecessori
i ← n
SET S ← Set

finché i > 0 fai // fintanto che ci sono intervalli disponibili
┌   se DP[i - 1] > w(i) + DP[pred[i]] allora // commento
│   i ← pred[i] // non considerarlo
│   allora
│   ┌   S.insert(i) // inseriscilo nell'insieme
│   └   i ← pred[i] // scorri gli intervalli
ritorna S // ritorna l'insieme di intervalli ordinati

```