

```

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[]0n

// riempio la tabella
DP[0] ← 0
from i ← 1 until n do
    [ DP[i] ← max(DP[i - 1], w[i] + DP[pred[i]])
// costruisco l'insieme dei predecessori
i ← n
SET S ← Set

while i > 0 do // fintanto che ci sono intervalli disponibili
    [ if DP[i - 1] > w(i) + DP[pred[i]] then // commento
        | i++ // non considerarlo
    else
        [ S.insert(i) // inseriscilo nell'insieme
          | i ← pred[i] // scorri gli intervalli

return S // ritorna l'insieme di intervalli ordinati

```