

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

int[ ][] pred  $\leftarrow$  computePredecessor(a, b, n)
int[ ][] DP  $\leftarrow$  new int[0...n]

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

finché i > 0 fai // fintanto che ci sono intervalli disponibili
| se DP[i - 1] > w(i) + DP[pred[i]] allora // commento
| | i -- // non considerarlo
| allora
| | S.insert(i) // inseriscilo nell'insieme
| | i  $\leftarrow$  pred[i] // scorri gli interalli

ritorna S // ritorna l'insieme di intervalli ordinati
```