

```

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

int[][]  $pred \leftarrow \text{computePredecessor}(a, b, n)$ 
int[][]  $DP \leftarrow \text{new int}[0 \dots n]$ 

// 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  $S \leftarrow \text{Set}$ 

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

```