

```

greedyTsp(GRAPH  $G$ )
  SET  $S \leftarrow \text{Set}$ 
  MFSET  $M \leftarrow \text{Mfset}(G.n)$ 
  // archi in ingresso ad un nodo
  int[]  $in \leftarrow \text{new int}[1 \dots G.n]$ 

  // inizializzazione
  da  $i \leftarrow 1$  fino a  $G.n$  fai
  |    $in[i] \leftarrow 0$ 

  { ordina gli archi per peso decrescente }

  per ciascun  $[u, v] \in G.E$  fai
  |   se  $in[u] \neq 2$  and  $in[v] \neq 2$  and  $M.\text{find}(u) \neq M.\text{find}(v)$  allora
  |   |   // non si è formato un ciclo
  |   |    $S.\text{insert}(\langle u, v \rangle)$ 
  |   |    $in[u]++$ 
  |   |    $in[v]++$ 
  |   |    $M.\text{merge}(u, v)$ 
  |
  // comment
  int  $u \leftarrow 1$ 
  finché  $in[1] \neq 1$  fai  $u++$ 

  int  $v \leftarrow u + 1$ 
  finché not  $in[v] \neq 1$  fai  $v++$ 

  // chiusura del circuito hamiltoniano
   $S.\text{insert}(\langle u, v \rangle)$ 

  ritorna  $S$ 

```