Domanda 17	

Risposta non data

Punteggio max.: 0,54

Questa domanda vale 0,54 punti

Si consideri il seguente codice:

```
bool paperino(Label aaa, Label bbb, Weight w, Graph& g) {
   if (aaa == bbb)
    return false;
   if (!isVertexInGraph(aaa, g) || !isVertexInGraph(bbb, g))
    return false;
   if (isEdgeInGraph(aaa,bbb,g) || isEdgeInGraph(bbb,aaa,g))
    return false;
   addHalfEdge(aaa, bbb, w, g);
   addHalfEdge(bbb, aaa, w, g);
   return true;
}
```

Gli identificatori "paperino", "aaa", "bbb" sono offuscati; gli altri hanno il significato intuitivo associato al loro nome.

Di quale funzione si tratta?

- O a. Della funzione search in un grafo orientato e pesato implementato con liste di adiacenza: cerca il vertice la cui etichetta è "w" nel grafo "g". Restituisce "false" se non lo trova e "true" se lo trova
- O b. Della funzione deleteMax in un binary search tree rappresentato come albero radicato: la radice è rappresentata dal nodo "aaa" e la nuova radice dal nodo "bbb"
- Oc. Della funzione addEdge in un grafo pesato e non orientato implementato con liste di adiacenza: aggiunge un arco di peso "w" tra i nodi con etichetta "aaa" e "bbb" nel grafo "g". Restituisce "true" solo se l'aggiunta è possibile e ha successo.
- d. Della funzione removeVertex in un grafo orientato e pesato implementato con matrici di adiacenza: rimuove il vertice la cui etichetta è
 "bbb" dal grafo "g". Restituisce "false" se nessun nodo con etichetta "bbb" è presente nel grafo
- O e. Della funzione search in uno heap binario rappresentato come grafo orientato: si cerca un nodo la cui etichetta è "w" ed è compresa tra "aaa" e "bbb"
- of. Della funzione addVertex in un grafo orientato e non pesato implementato con liste di adiacenza: aggiunge un nuovo vertice la cui etichetta è "aaa" al grafo "g". Restituisce "false" se un nodo con etichetta "aaa" è gia' presente

La risposta corretta è:

Della funzione addEdge in un grafo pesato e non orientato implementato con liste di adiacenza: aggiunge un arco di peso "w" tra i nodi con etichetta "aaa" e "bbb" nel grafo "g". Restituisce "true" solo se l'aggiunta è possibile e ha successo.