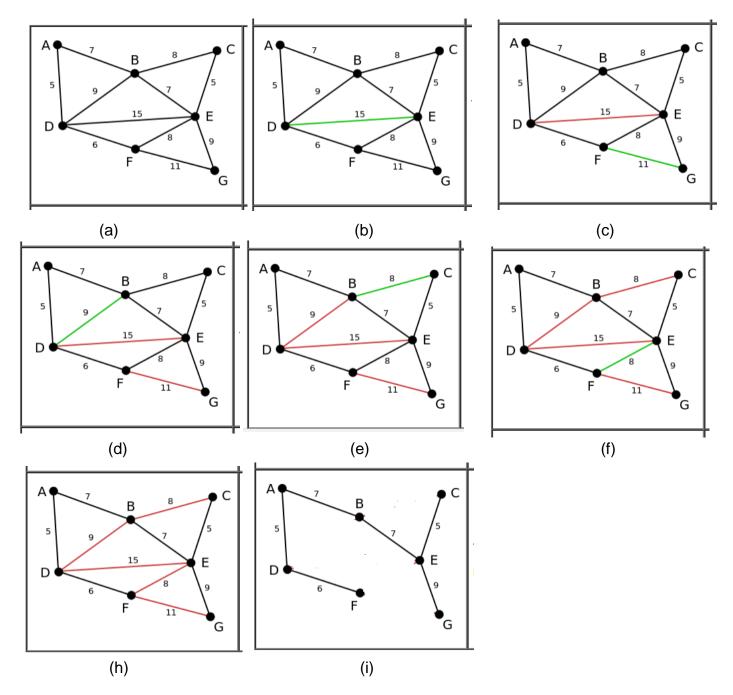
Minimum Spanning Tree - Reverse Kruskal Algorithm

אלגוריתם קרסקל הפוך – מחיקת צלעות.

האלגוריתם של **קרוסקל הפוך** הוא אלגוריתם **חמדני** לפתרון בעיית מציאת עץ פורש מינימלי בגרף משוקלל לא מכוון. אלגוריתם של קרסקל מתחיל בעץ ריק ומוסיף בו צלעות. אלגוריתם של מחיקת צלעות מתחיל בגרף מקורי ומוחק ממנו צלעות:

- G(V,E) מתחיל בגרף
- 2. עובר על צלעות הגרף בסדר יורד לפי משקלי הצלעות.
- . מוחק את צלע שמחיקתה מגרף משאירה את הגרף קשיר
 - 4. התהליך מסתיים כאשר מספר צלעות שווה ל- 1-|V|.

דוגמה:



Pseudo-code:

```
//n = |V| - number of vertices
//m = |E| - number of edges
mstErasingEdges(G)//vector of edges //O(m \cdot n)
     sortDecreasing(E)//O(m \cdot logm) = O(m * logn)
     Edge T[] \leftarrow E
     i = 0
     while (i<m-(n-1))
           e = T[i]
           delete e //erase edge O(m)
           if (T is disconnected) (BFS || DFS)//O(m)
                 T[i++] = e // return the edge to the graph
                            // and move to the next edge
           end-if
     end-while
     return T
end-mstErasingEdges
```