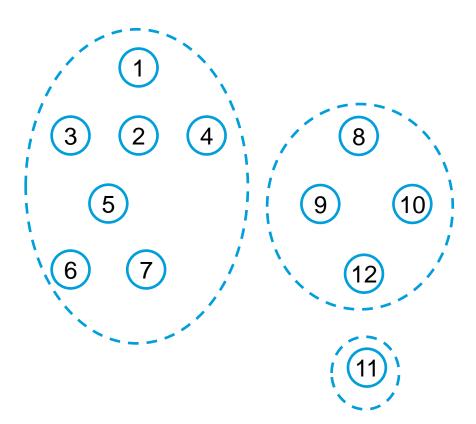
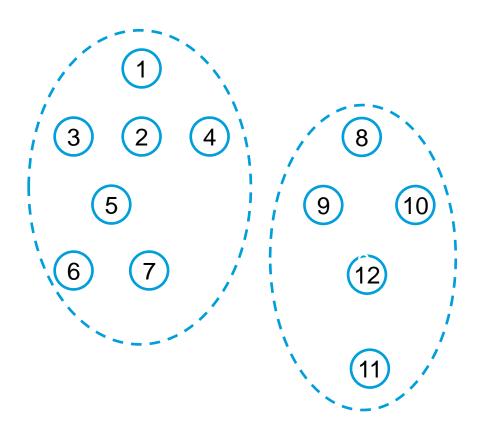
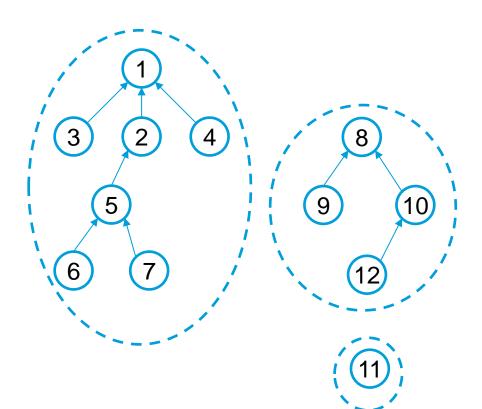
- Disjoint Set: Là cấu trúc dữ liệu biểu diễn các tập không giao nhau với 2 thao tác chính
  - Find(x): trả về định danh của tập chứa x
  - Unify(r1, r2): Hợp nhất 2 tập hợp định danh là
     r1 và r2 làm một



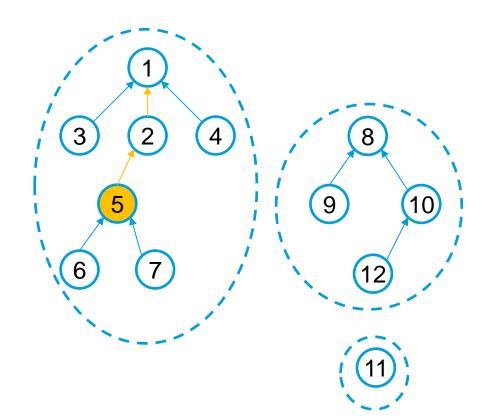
- Disjoint Set: Là cấu trúc dữ liệu biểu diễn các tập không giao nhau với 2 thao tác chính
  - Find(x): trả về định danh của tập chứa x
  - Unify(r1, r2): Hợp nhất 2 tập hợp định danh là
     r1 và r2 làm một



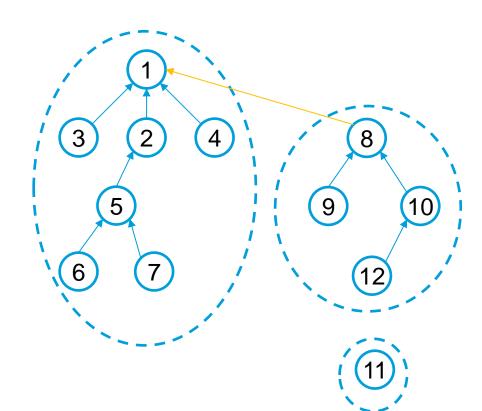
- Disjoint Set: Là cấu trúc dữ liệu biểu diễn các tập không giao nhau với 2 thao tác chính
  - Find(x): trả về định danh của tập chứa x
  - Unify(r1, r2): Hợp nhất 2 tập hợp định danh là r1 và r2 làm một
- Mỗi tập được biểu diễn bởi cây có gốc
  - Mỗi nút của cây là một phần tử
  - Mỗi nút có 1 nút cha duy nhất (cha của nút gốc là chính nó)
  - Nút gốc là định danh của tập



- Disjoint Set: Là cấu trúc dữ liệu biểu diễn các tập không giao nhau với 2 thao tác chính
  - Find(x): trả về định danh của tập chứa x
  - Unify(r1, r2): Hợp nhất 2 tập hợp định danh là r1 và r2 làm một
- Mỗi tập được biểu diễn bởi cây có gốc
  - Mỗi nút của cây là một phần tử
  - Mỗi nút có 1 nút cha duy nhất (cha của nút gốc là chính nó)
  - Nút gốc là định danh của tập



- Disjoint Set: Là cấu trúc dữ liệu biểu diễn các tập không giao nhau với 2 thao tác chính
  - Find(x): trả về định danh của tập chứa x
  - Unify(r1, r2): Hợp nhất 2 tập hợp định danh là
     r1 và r2 làm một
- Mỗi tập được biểu diễn bởi cây có gốc
  - Mỗi nút của cây là một phần tử
  - Mỗi nút có 1 nút cha duy nhất (cha của nút gốc là chính nó)
  - Nút gốc là định danh của tập



- Cài đặt
  - p[x]: là nút cha của x trên cây
  - r[x]: là hạng của nút x

```
makeSet(x){
    p[x] = x; r[x] = 0;
Find(x){
    if(x != p[x]) p[x] = Find(p[x]);
    return p[x];
Unify(x, y){
    if(r[x] > r[y]) p[y] = x;
    else{
        p[x] = y;
        if(r[x] == r[y]) r[y] = r[y] + 1;
```

