

BOJ 6603 풀이

로또

아이디어

- 집합 S에서 크기가 6인 모든 조합 → DFS

```
while(true) {  
    k = sc.nextInt();  
    if(k == 0) break;  
  
    S = new int[k];  
    result = new boolean[k]; //방문기록  
  
    for(int i=0 ; i<k ; i++) S[i] = sc.nextInt();  
  
    DFS(0,0);  
    System.out.println();  
}  
}
```

DFS(int start, int depth)

0,0에서부터 차근차근 방문한 곳을 **true**

```
public static void DFS(int start, int d) {  
    if(d == 6) {  
        print();  
    }else {  
        for(int i=start ; i<k ; i++) {  
            result[i] = true;  
            DFS(i+1,d+1);  
            result[i] = false;  
        }  
    }  
}
```

깊이가 6이 되면 print().

print()

true인 것만 print하여 모든 경우의 수를 출력.

```
public static void print() {  
    for(int i=0 ; i<k ; i++) {  
        if(result[i] == true) System.out.print(S[i]+" ");  
    }  
    System.out.println();  
}
```