9월 1주차 스터디 2조 팀별 보고서 -정은이, 송예인, 김응철-

<1>

백준 1182 부분수열의 합

김응철

송예인

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner gg = new Scanner(System.in);
    N = sc.nextInt();
    S = sc.nextInt();
    S = sc.nextInt();
    darr = new int[N];
    for(int i=0;i<0;i+++) {
        arr[i] = sc.nextInt();
    }
    // input end
    check = new boolean[N];
    subset(0);//현재 인덱스
    System.out.println(count);
}

// 전형적인 부분집합 구하기 문제
//각각의 인덱스에 대해 선택된 기항와, 선택 안탈기회 모두 준다.
//최종적으로 부분집합에 인덱스가 없는 경우를 제외하고 목적합인 S와 같다면
private static void subset(int idx) {
    int total = 0;
    boolean notalifalse = false;
    for(int n=0;n</pre>
    for(int n=0;n
// if(total == scanner)

// if(total == 5 && notalifalse) count++;
    return;

// if(!check[idx]) {
    check[idx] = true;
    subset(idx+1);
    check[idx] = false;
    subset(idx+1);
}
```

<2>

백준 10971외판원 순회

김응철

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner SC = new Scanner(System.in);
    N = Sc.nextInt();
    map = new int[W+i][N+1];
    check = new boolean[W+1];
    dis = new int[W+i];
    for(int n=i;nc=N;n++) {
        map[n][m] = sc.nextInt();
        dis[n] = Integer.MAX_VALUE;
    }
    // input end
    // API점으로 다시 불어와야 하기에 check true 는 안해줌

    result = Integer.MAX_VALUE;
    dis[i] = 0;
    check[i] = true;
    dfs(1,1,0);

    System.out.println(result);

}

// private static void dfs(int idx, int count, int price){
    if(count==M) {
        if(count==M) {
            if(map[idx][1]==0) return;/rPIN막 점과 출발점이 면접되어 있지 않은경우 result = resultpresult=resultprivate result:price+map[idx][1]?result:price+map[idx][1];
        return;
    }

    // 현재 idx에서 인접노트를 dfs 플리기
    for(int i=i;ic=M;i++) {
        if(map[idx][i]!=0 && !check[i]) {
            check[i] = true;
            int origin = dis[i];
            dis[i] = dis[idx]+map[idx][i];
            check[i] = false;
            dis[i] = origin;
        }
    }
}
```

송예인

```
public class Java 18971 {
    static int[][] adjMatrix;
    static int result = integer.MAX_VALUE;

public static void main(String[] args) throws IOException {
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    int N = Integer.parseInt(br.readLine());
    adjMatrix = new int[N][N];
    boolean[] add = new boolean[N];
    StringTokenizer st = null;

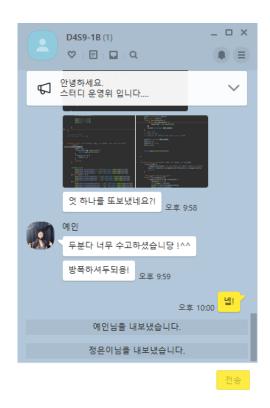
for (int i = 0; i < N; i++) {
        st = new StringTokenizer(br.readLine());
        for (int j = 0; j < N; j++) {
            adjMatrix[i][j] = Integer.parseInt(st.nextToken());
        }
    }
    for (int i = 0; i < N; i++) {
            Arnays.fill(add, false);
            dfs(i, i, e, 0, add);
    }
    System.out.print(result);
}

static void dfs(int start, int current, int cnt, int sum, boolean[] add) {
        if (cnt >= add.length) {
            result = Nath.min(result, sum);
            return;
    }

    if (cnt = add.length - 1) {
        if (adjMatrix[current][start] != 0 && !add[start]) {
            dfs(start, current, cnt + 1, sum + adjMatrix[current][start], add);
        }
    }
} else {
    for (int i = 0; i < add.length; i++) {
        if (adjMatrix[current][i] != 0 && !add[i] && != start) {
            add[i] = true;
            dfs(start, i, cnt + 1, sum + adjMatrix[current][i], add);
            add[i] = false;
    }
}
</pre>
```

백준 74900 만들기

송예인



© Ø 50 E

