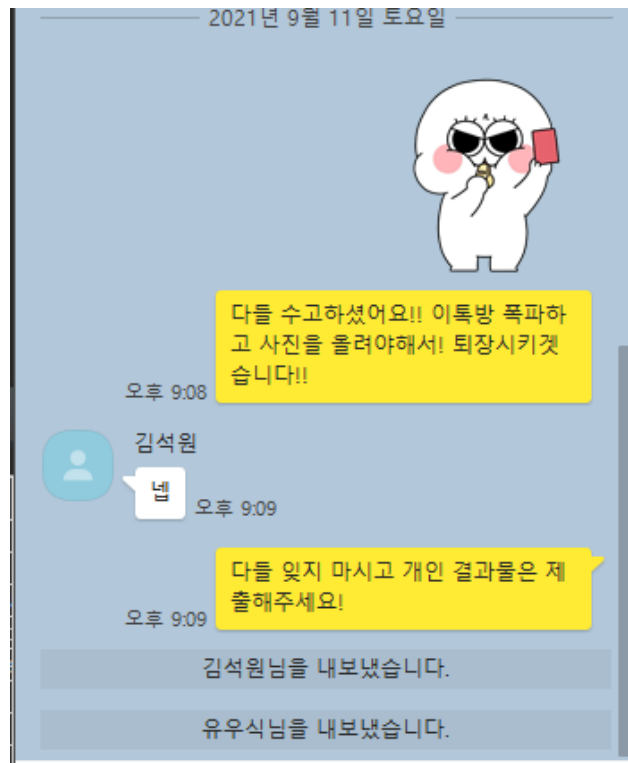


9월 1주차_백트래킹 풀이

📅 Created	
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
▼ Type	
📅 기한	



```
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;

public class baekjoon_1182 {

    static int N, S;
    static int[] arr;
    static boolean[] check;
    static int cnt;

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        N = sc.nextInt();
        S = sc.nextInt();
```

```

arr = new int[N];
check = new boolean[N];

for (int i = 0; i < N; i++) {
    arr[i] = sc.nextInt();
}
subset(0);
System.out.println(cnt);
}

static void subset(int idx) { // 부분수열
    if (idx == N) {
        int sum = 0;
        boolean flag = false;
        for (int i = 0; i < N; i++) {
            if (check[i]) { // 하나도 뽑히지 않은 공집합의 경우, 판단하기 위한 flag
                System.out.print(arr[i] + " ");
                sum += arr[i];
                flag = true;
            }
        }
        System.out.println();
        if (sum == S && flag) { // 아무것도 뽑히지 않은 경우를 제외하면서, 입력된 s와 동일한 서브셋이 몇개인지 확인하는 함수
            cnt++;
        }
        return;
    }

    check[idx] = true;
    subset(idx+1);
    check[idx] = false;
    subset(idx+1);

}

}

```