

0912_AS_1주차결과물_오윤기

1. 부분수열의 합

```
package baekjoon;

import java.util.Scanner;

public class Main_1182_부분수열의합 {
    static int COUNT;
    static int[] numbers;
    static boolean[] select;
    static int N, S;

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        N = sc.nextInt();
        S = sc.nextInt();
        numbers = new int[N];
        select = new boolean[N];
        COUNT = 0;
        for (int i = 0; i < N; i++)
            numbers[i] = sc.nextInt();
        // 입력 작업 완료
        subset(0, 0);
        System.out.print(COUNT);
    }

    //부분집합을 이용해 S를 구한다
    static void subset(int cnt, int sum) {
        if (cnt == numbers.length) {
            if (sum == S) {
                COUNT++;
                return;
            }
        }
        return;
    }

    // 현재 원소를 부분집합에 넣기
    select[cnt] = true;
    subset(cnt + 1, sum + numbers[cnt]);
    // 현재 원소를 부분집합에 넣지 않기
    select[cnt] = false;
    subset(cnt + 1, sum);
}
```

```
}  
}
```

3. 0만들기

문제를 풀지는 못했지만 계획법을 기술하였음.

-,+,공백을 중복하고 순서가 있는 중복순열로 생각하여 모든 경우의 수를 확인할 수 있음.

1가지 케이스마다 String 배열또는 문자열의 함수를 이용해 합이 0이 되는 모든 집합을 고를 수 있고

리스트에 저장하는데 아스키코드 순서로 나와야함으로 리스트에 저장후 sort 함수를 이용하여 순서대로 출력하는 방법을 생각하였음.