

프로젝트1: 사물인터넷학과 체육대회

■ 설명

사물인터넷학과 학생들은 체육대회를 하기 위해 팀을 나누려고 한다.

사물인터넷학과 학생은 총 N 명이고, A, B, C 3개의 팀으로 나누려고 한다.

각 학생에 대해 다음과 같이 팀을 구성할 수 있다.

1. 팀 A에 포함시키기
2. 팀 B에 포함시키기
3. 팀 C에 포함시키기
4. 팀에 포함시키지 않기

팀을 나눌 때 공정성을 고려하여 각 팀에 속한 학생들의 몸무게의 합이 모두 동일하도록 팀을 구성하려고 한다. 가능한 총 경우의 수를 구하라.

단, 모든 팀에 학생이 없는 경우도 팀 구성이 된 것으로 판단한다.

A, B, C는 서로 다른 팀으로, (학생1, 학생2, 학생3)과 (학생2, 학생1, 학생3)은 다른 팀 구성으로 카운트한다.

프로젝트1: 사물인터넷학과 체육대회

■ 입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수 **T**가 주어진다.
각 테스트 케이스마다 첫 번째 줄에 학생 수 **N**이 주어진다. ($1 \leq N \leq 15$)
다음 줄에는 N명의 학생에 대한 몸무게가 공백으로 구분되어 주어진다.
동일 몸무게의 학생들이 존재할 수 있으며, 서로 다른 사람으로 간주한다.

■ 출력

각 테스트 케이스마다 가능한 경우의 수를 출력한다.

입력 예제	출력 예제
7 // 총 테스트 케이스 개수 T=7 2 // 학생 수 N=2 75 75 // 학생들 각각의 몸무게 3 45 46 45 3 65 65 65 5 50 55 60 65 70 6 50 55 60 65 70 75 10 45 60 65 50 45 65 70 75 80 90 15 70 70 95 105 72 65 70 62 58 78 47 57 53 63 90	1 1 7 1 7 235 5761

프로젝트1: 사물인터넷학과 체육대회

- “Project1_IoT_Athletic_Competition”
 - 제출물: 소스 코드 및 실행 화면 캡처파일 업로드
 - 제출기한: ~4/1 23:59