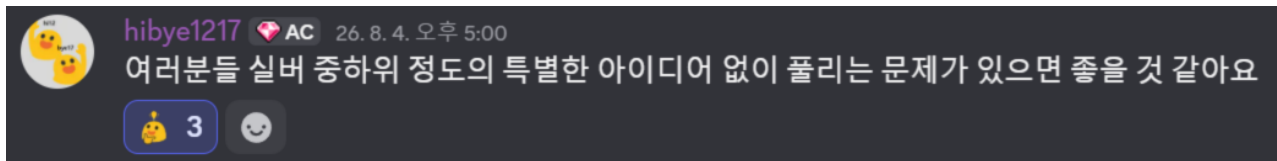


문제 C. 실버 문제 만들기

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

승고한 콜포테를 진행하던 승현이는 코디네이터 hibye1217으로부터 다음과 같은 명령을 받았다.



승현이는 현재 N 개의 아이디어를 가지고 있다. i 번째 아이디어의 난이도는 a_i 이다.

승현이는 하나 이상의 서로 다른 아이디어를 선택하여 하나의 문제를 만들 수 있다. 선택한 아이디어의 개수를 k , 선택한 아이디어의 번호를 $x_1, x_2, \dots, x_k$ 라고 할 때, 만들어진 문제의 난이도는 $a_{x_1} + a_{x_2} + \dots + a_{x_k}$ 이다.

선택한 아이디어의 조합이 같다면 아이디어를 선택한 순서와 관계없이 같은 문제로 본다.

실버 중하위 난이도의 범위가 A 이상 B 이하라고 할 때, 승현이가 만들 수 있는 서로 다른 문제의 개수를 구하여라.

입력

첫 번째 줄에 N 과 두 양의 정수 A, B 가 공백으로 구분되어 주어진다.

두 번째 줄에 각 아이디어의 난이도를 나타내는 N 개의 정수 $a_1, a_2, \dots, a_N$ 이 공백으로 구분되어 주어진다.

출력

만들 수 있는 서로 다른 실버 중하위 문제의 개수를 출력한다.

제한

- $1 \leq N \leq 20$
- $1 \leq A \leq B \leq 10^9$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
3 3 5 1 2 3	4

노트

만들 수 있는 조합의 종류는 $\{3\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}$ 으로 총 4가지이다.