

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 – 25 ноември 2012 г.

Група В, 9 – 10 клас

Задача В1. ВЕЗНА

Автор: Младен Манев

Дадени са везна и n тежести с различни тегла a_1, a_2, \dots, a_n . Всички тежести се поставят на везната последователно за n хода. На всеки от ходовете се избира по една тежест, която още не е поставена на везната, и тази тежест се поставя на лявото или на дясното блюдо на везната. При това тежестите се поставят така, че в нито един момент лявото блюдо да не е по-тежко от дясното. Напишете програма **balance**, която намира броя на начините, по които могат да се изпълнят тези n хода.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда n ($0 < n < 10$). От следващия ред се въвеждат целите числа a_1, a_2, \dots, a_n ($0 < a_1, a_2, \dots, a_n < 1000$).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да извежда едно цяло число – броят на начините, по които могат да се изпълнят n -те хода.

Пример

Вход

3

1 2 4

Изход

15