



# XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 20 декември 2025 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. ДВОЙКИ

0.5 сек. 256 MB

Дадена е редица от  $n$  различни цели положителни числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Напишете програма **pair**, която преброява колко са двойките числа от редицата  $(a_i, a_j)$ ,  $i < j$ , такива че  $a_i + a_j = s$ , където  $s$  е зададено цяло число.

### Вход

На първия ред на стандартния вход са записани стойностите на целите числа  $n$  и  $s$ , отделени с празен интервал. На втория ред във входа са записани числата от дадената редица, отделени с празни интервали.

### Изход

Вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения брой.

### Ограничения

- $2 \leq n \leq 500\,000, 1 \leq s \leq 300\,000$
- Числата от дадената редица са цели, положителни и са по-малки от  $1\,000\,000$ .
- Няма повтарящи се числа в дадената редица.

### Оценяване

- В тестове, които осигуряват 31% от точките:  $n < 1300$ .
- В тестове, които осигуряват 38% от точките:  $n < 39\,000$ .
- В тестове, които осигуряват 69% от точките:  $n < 200\,000$ .

### Примери

Вход	Изход	Пояснение
5 6 1 5 2 3 4	2	Всичките двойки, които трябва да проверяваме са $1 + 5, 1 + 2, 1 + 3, 1 + 4, 5 + 2, 5 + 3, 5 + 4, 2 + 3, 2 + 4, 3 + 4$ . От тях само двете двойки $1 + 5$ и $2 + 4$ дават сума, равна на 6.
3 7 2 7 3	0	Няма двойка числа, чиято сума е равна на 7.