

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Плевен, 11 - 14 март 2022 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 1

Задача Е3. СУМА ОТ ДВОЙКИ

Дадена е редица от n цели положителни числа a_1, a_2, \dots, a_n . Разглеждаме всички суми от вида $a_i + a_j$, $0 < i < j \leq n$. Коя от тези суми се среща най-много пъти?

Напишете програма **pairs**, която извежда стойността на търсената сума.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n .

На втория ред от стандартния вход са записани числата от дадената редица, отделени с интервали.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсената сума, която се среща най-често. Ако има няколко такива суми, програмата трябва да изведе най-малката по стойност.

Ограничения

$$1 < n < 35\,000$$

$$0 < a_1, a_2, \dots, a_n < 25\,000$$

Пример

Вход

4

1 2 3 1

Изход

3

Обяснение на примера:

Всички разглеждани суми са 3, 4, 2, 5, 3, 4. Стойността 2 се среща 1 път, стойността 3 се среща 2 пъти, стойността 4 се среща 2 пъти и стойността 5 се среща 1 път.