Дано n залізних палиць. Визначити чи можна побудувати з них дві рельси однакової довижини. Якщо це можливо то вивести максимальну довжину при якій це можливо зробити.

Обмеження:

* Кількість палиць не може бути меншою за 2 та більшою за 25 (2 <= n <= 25)
* Довжина кожної з палиць не перевищує 1000
* Сумарна довжина всіх залізних палиць не перевищує 1000
* Можна використовувати не всі палиці
* Палиці можуть мати однакову довжину

Вхідні дані:

N – кількість залізних палиць. Далі йде N чисел від 1 до 1000, довжина кожної палиці.

Вихідні дані:

0 якщо не можна побудувати дві однакові рельси, в іншому випадку вивести максимальну довжину при якій рельси будут однакові.

Приклад:

|  |  |
| --- | --- |
| 4  6 2 3 1 | 6 |
| 4  7 2 5 4 | 7 |
| 3  1 3 5 | 0 |