

PQUEUE4 – Remove

Bạn có dãy a_1, \dots, a_n . Thực hiện liên tục thao tác sau đến khi chỉ còn 1 phần tử:

- Chọn hai phần tử có giá trị nhỏ nhất trong dãy, giả sử là x và y . Sau đó bỏ x, y đi và thêm $x + y$ vào dãy

Hỏi tổng giá trị các phần tử được rút ra là bao nhiêu?

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên n ($2 \leq n \leq 1000$)
- Dòng thứ hai là n số nguyên biểu thị dãy a $1 \leq a_i \leq 1000$

Output:

- Một số nguyên duy nhất là số nguyên cuối cùng còn lại

Example:

PQUEUE4 . INP	PQUEUE4 . OUT
6 2 5 4 1 3 6	51