

Sinh mọi tổng

Cho dãy N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N . Hãy sinh mọi tổng có thể từ dãy A .

Input: Cho trong file văn bản SUM.INP

- Dòng đầu tiên ghi hai số N ($1 \leq N \leq 100$)
- Dòng hai chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 100$)

Output: Ghi ra file văn bản SUM.OUT

- Một dòng duy nhất là tất cả các tổng có thể sinh ra từ dãy A , các số này được viết theo thứ tự tăng dần

Ví dụ:

Input:

5
1 2 3 4 5

Output:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15