

---

## ABCD

Cho tập  $S$  gồm các số nguyên, hãy tìm số nguyên  $d$  lớn nhất sao cho  $a + b + c = d$  và  $a, b, c, d$  là bốn số nguyên đôi một khác nhau thuộc tập  $S$ .

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 4000$ ) là số lượng phần tử của tập  $S$ .
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên có giá trị nằm trong đoạn từ  $-2^{29}$  đến  $2^{29} - 1$  là một phần tử của tập  $S$ . Dữ liệu vào đảm bảo không có hai phần tử nào bằng nhau.

### Kết quả

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là số nguyên  $d$  lớn nhất thỏa mãn điều kiện bài toán. Nếu số nguyên  $d$  không tồn tại, in ra `no solution`

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 3 6	6
4 -1 1 0 5	no solution

### Lưu ý

- Giới hạn thời gian của bài này là 5 giây.
  - Các lời giải chỉ in `no solution` cho tất cả các test sẽ nhận 0 điểm.
-