

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.
-