

## Tìm $d$ thỏa phương trình

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp.

Cho tập số nguyên  $S$ . Hãy lập trình tìm số nguyên  $d$  lớn nhất thỏa  $d = a + b + c$  với  $a, b, c, d$  là các phân tử phân biệt thuộc tập  $S$ .

### Dữ liệu

- Gồm nhiều testcase, mỗi testcase bắt đầu bằng số nguyên  $n$  thỏa  $1 \leq n \leq 1000$  là số phần tử của tập  $S$ , tiếp theo là  $n$  dòng, mỗi dòng chứa các phần tử của tập  $S$  có giá trị thuộc  $[-536870912 .. +536870911]$ . Số 0 dùng để kết thúc các testcase.

### Kết quả

- Ứng với mỗi testcase in ra giá trị  $d$  cần tìm, nếu không tìm thấy in "no solution".

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
5	12
2	no solution
3	
5	
7	
12	
5	
2	
16	
64	
256	
1024	
0	