

Sumsets

Cho dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy tìm bộ chỉ số (i, j, k, t) sao cho:

- $1 \leq i, j, k, t \leq n$ và đôi một khác nhau;
- $a_i + a_j + a_k = a_t$;
- a_t có giá lớn nhất.

Input

- Gồm nhiều bộ dữ liệu mỗi bộ có dạng:
 - o Dòng đầu của nhóm chứa số nguyên n ;
 - o n dòng sau, dòng thứ i chứa một số nguyên $a_i (|a_i| \leq 10^9)$.

Kết thúc file với $n=0$.

Output

- Gồm một dòng là giá trị lớn nhất a_t tìm được hoặc ghi “no solution” nếu không tồn tại bộ chỉ số (i, j, k, t) thỏa mãn.

sumsets.inp	sumsets.out
5	12
2	no solution
3	
5	
7	
12	
4	
1	
1	
1	
1	
0	

Subtask 1: $n \leq 300$;

Subtask 2: $n \leq 1000$;