

101. TỔNG DÃY

Cho một số nguyên x . Hãy xác định xem x có phải tổng của các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ 1 không?

INPUT

Số nguyên x ($x \leq 100000000$)

OUTPUT

Input	Output
3	YES

In ra "YES" nếu x là tổng của các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ 1 và in ra "NO" trong trường hợp x không thỏa mãn.

102. KỂ VỀ NHÌ VĨ ĐẠI

Cho 4 số a, b, c, d . Tìm số nhỏ thứ nhì trong 4 số.

INPUT

Các số nguyên a, b, c, d ($-1000000000 \leq a, b, c, d \leq 1000000000$)

Input	Output
1 2 3 4	2
1923 1243	1243
1231 9999	

OUTPUT

Đáp án bài toán.

103. HPT2

Tác giả : Đỗ Thái Đôn

Cho hệ số của hệ phương trình 2 ẩn bậc nhất. Giải hệ.

INPUT

Coding or to be coded !

Các số nguyên $a_1, b_1, c_1; a_2, b_2, c_2$ là các hệ số của hệ. ($-10000 \leq a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2 \leq 100000$)

OUTPUT

2 nghiệm x, y được biểu diễn bởi các số thập phân có 1 chữ số thập phân. Các số cách nhau bởi 1 dấu cách. Nếu hệ vô nghiệm in ra "0". Nếu hệ vô số nghiệm in ra "Inf".

Input	Output
1 2 3	1.0 1.0
2 1 3	

104. HPT3

Cho hệ số của hệ phương trình 3 ẩn bậc nhất. Giải hệ.

INPUT

Các số nguyên $a_1, b_1, c_1, d_1; a_2, b_2, c_2, d_2; a_3, b_3, c_3, d_3; a_4, b_4, c_4, d_4$ là các hệ số của 3 phương trình. (các số nằm trong khoảng $[-10000; 10000]$)

Input	Output
0 0 0 0	INF
0 0 0 0	
0 0 0 0	

OUTPUT

Các nghiệm x, y, z được biểu diễn bởi các số thập phân có 3 chữ số thập phân. Các số cách nhau bởi 1 dấu cách. Nếu không tìm được bộ nghiệm in ra "No solution" và nếu có vô số nghiệm in ra "INF".

105. LUNAR YEAR

Cho một năm công lịch bất kì. Xác định năm đó có phải năm nhuận không.

Input	output
1999	0