

Bài 040 (LIGHT1)

Phòng làm việc của Vinh có 3 chiếc đèn với 3 công tắc khác nhau. Căn phòng được coi là đủ sáng nếu có ít nhất 2 đèn được bật.

Dữ liệu: gồm 3 số nguyên x, y, z là trạng thái 3 chiếc đèn. $0 \leq x, y, z \leq 1$ với 0 là trạng thái tắt, 1 là trạng thái bật.

Kết quả: đưa ra ‘YES’ nếu phòng đủ sáng. Đưa ra ‘NO’ trong trường hợp ngược lại.

Input	Output
1 0 1	YES
0 0 1	NO

Bài 041 (LIGHT2)

Phòng làm việc của Vinh có 4 chiếc đèn với 4 công tắc khác nhau. Căn phòng được coi là đủ sáng nếu có ít nhất 2 đèn được bật.

Dữ liệu: gồm 4 số nguyên x, y, z, t là trạng thái 4 chiếc đèn. $0 \leq x, y, z, t \leq 100$ với 0 là trạng thái tắt, còn lại là trạng thái bật.

Kết quả: đưa ra ‘YES’ nếu phòng đủ sáng. Đưa ra ‘NO’ trong trường hợp ngược lại.

Input	Output
15 0 12 35	YES
0 0 13 0	NO

Bài 042 (NHUAN)

Một năm được gọi là năm nhuận nếu năm đó ‘**chia hết cho 400**’ hoặc “**chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100**”. Ví dụ các năm 2004, 2008, 2024, 2400 là năm nhuận. 2001, 2010, 2100, 2130 không phải là năm nhuận.

Yêu cầu: cho số nguyên n là xác định một năm. Xác định năm đó là năm nhuận hay không?

Dữ liệu: một số nguyên n .

Kết quả: đưa ra ‘YES’ nếu là năm nhuận. Đưa ra ‘NO’ trong trường hợp ngược lại.

Input	Output
2004	YES
2100	NO

Bài 043 (THANG)

Nhập số tháng, đưa ra số ngày trong tháng đó. Biết năm đó là năm thường, không phải năm nhuận.

Dữ liệu: một số nguyên m ($1 \leq m \leq 12$) xác định tháng.

Kết quả: đưa ra số tháng của năm đó.

Input	Output
4	30
5	31
2	28

Bài 044 (PHEPTOAN)

Nhập vào các phép toán có dạng $a + b$, $a * b$, $a - b$ với a, b là các số nguyên không vượt quá 10^9 . Ví dụ $12*4$, $23+476$, $12-34$,

Yêu cầu: Tính và đưa ra kết quả phép toán đó.

Dữ liệu: một phép toán theo các dạng như trên.

Kết quả: đưa ra kết quả phép toán.

Input	Output
$12 * 4$	48
$15 + 201$	216
$50 - 13$	27

Bài 045 (THU)

Nhập vào một ngày trong năm 2025. Đưa ra xem ngày đó là thứ mấy trong tuần?

Dữ liệu: hai số nguyên d, m xác định ngày, tháng.

Kết quả: đưa ra ‘Hai’, ‘Ba’, ‘Tu’, ‘Nam’, ‘Sau’, ‘Bay’, ‘CN’ tương ứng.

Input	Output
9 6	Hai
5 7	CN