391. BỘ SỐ

Cho 2*n số $S=\{a_1, a_2, a_3, a_{2n}\}$ trong đó a_i thuộc tập $\{0,1\}$. Tập S gồm có số số 0 bắng số số 1. Tìm số các bộ số S thỏa mãn sao cho tồn tại k để trong k số đầu tiên $a_1, a_2, a_3, ..., a_k$ số số 1 nhiều hơn số số 0

INPUT

Nhập vào số n (1 ≤ N ≤10)

OUTPUT

Input	Output
2	4

Số các bộ số S thỏa mãn điều kiện đề bài.

392. HIỆU CHÍNH PHƯƠNG

Nhập vào số n. Kiểm tra xem số n có phải là hiệu 2 số chính phương hay không??

INPUT

Dòng 1: Số n ($n \le 1000000000$).

Input	Output
144	YES

OUTPUT

In ra YES nếu có, nếu không in NO.

Giải thích : $144 = 13^2 - 5^2$.

393. TỔNG GIAI THỪA

Nhập vào số n. In ra 4 chữ số cuối của tổng P = 1! + 2! + 3! + ... + n!

INPUT

Coding or to be coded !

Dòng 1: Số n (n ≤ 1000000).

OUTPUT

Input	Output
1	0001

In ra 4 chữ số cuối của tổng P (in ra đủ 3 chữ số).

394. ĐƯỜNG THẮNG #3

Tính số cặp đường thẳng d: y=ax+b và d': y=a'x+b' mà d song song d' trong n đường thẳng.

INPUT

Dòng 1: Số n (0 < n \leq 10000). n dòng tiếp theo: Mỗi dòng 2 số nguyên a và b $(-100 \leq a,b \leq 1000)$

Input	Output
3	1
-15	
-13	
14	392.1

OUTPUT

In ra kết quả tìm được

395. ĐƯỜNG THẮNG #2

Tính số cặp đường thẳng d: y=ax+b và d': y=a'x+b' mà d vuông góc d' trong n đường thẳng.

INPUT

Dòng 1: Số n (0<n \leq 10000). n dòng tiếp theo: Mỗi dòng 2 số nguyên a và b (-1000 \leq a,b \leq 2000)

OUTPUT

In ra kết quả tìm được

Input	Output
3	2
-15	0.00
-13	Nhập s
14	la 🦂

396. ĐƯỜNG THẮNG #1

Nhập vào hệ số nguyên a,b của đường thẳng y = ax+b. Tính số cặp đường thẳng trùng nhau.

INPUT

Dòng 1: Số n (0 < n ≤ 1000). Sau đó là n dòng: Mỗi dòng ghi 2 số nguyên a, b cách nhau 1 dấu cách. Các số nguyên này nằm trong khoảng [0, 10000].

Input	Output
3	0
17	a management of the second
15	THILD
24	2

OUTPUT

In ra một số nguyên là đáp án.

397. ĐẠT VÀ DÃY FIBONACCI

Sau khi bị các anh trong đội tuyển đổ bài Fibonacci trong giang hồ toán hội II, Đạt quyết tâm không chịu thua nên đã nhờ các bạn làm hộ Đạt bài toán trí tuệ này. Cho số n và m, tìm ước chung lớn nhất của số Fibonacci thứ n và số Fibonacci thứ m theo mod 109+7.

INPUT

Hai số n và m (N, $M \le 10^5$)

Input	Output
10 20	55

OUTPUT

Một dòng in ra ước chung lớn nhất của số Fibonacci thứ n và số Fibonacci thứ m theo mod 10⁹+7.

nên can anh đội tuyên an thi bằng cách cho Tùng li kho lợ

tet in Tung rất lưới đi bộ, và rất may cho Tùng là ban ấy gọi có