

OUTPUT

In ra đáp án.

385. HÌNH TRÒN #3

Cho đường tròn O bán kính r , tính chu vi hình tròn O. $r \leq 10^7$.

INPUT

Số r .

Input	Output
3	18.85

OUTPUT

In ra đáp án.

386. TAM GIÁC #1

Cho tọa độ n đỉnh của đa giác theo chiều kim đồng hồ, tính chu vi đa giác. Tọa độ các điểm nằm trong khoảng $(-1e5, 1e5)$.

INPUT

Dòng đầu chứa số n . n dòng sau mỗi dòng chứa 1 cặp số x, y lần lượt là tung độ và hoành độ.

OUTPUT

In ra đáp án.

Input	Output
4 0 0 1 1 0 1 1	4

387. CẤP SỐ CỘNG

Ta định nghĩa một cấp số cộng là một dãy số thỏa mãn điều kiện : hai phần tử liên tiếp nhau sai khác nhau một hằng số. Ví dụ 2 4 6 8 là một cấp số cộng có công sai 2.

Coding or to be coded !

Cho N số nguyên liên tiếp từ 1 đến N . Đếm số cách chọn ra một số bộ số (mỗi bộ số tối thiểu 2 số) sao cho chúng tạo thành một cấp số cộng.

INPUT

Số N ($N \leq 1000000$)

OUTPUT

In ra kết quả theo modulo 100000007.

Giải thích : Ta có 4 cấp số $\{1,2\}, \{1,3\}, \{2,3\}, \{1,2,3\}$

Input	Output
3	4

388. PYTHAGORE

Cho tam giác vuông có độ dài cạnh góc vuông là x . độ dài cạnh góc vuông còn lại là y ($x < y$). Đếm số cạnh góc vuông y sao cho tồn tại cạnh huyền với độ dài z là số nguyên và lấy x, y là 2 cạnh góc vuông tương ứng.

INPUT

Nhập vào số x ($x \leq 1000000$)

OUTPUT

Kết quả tương ứng với bài toán

Giải thích: (12,16,20); (12,35,37)

Input	Output
12	2

389. LƯỚI Ô VUÔNG

Cho một lưới tọa độ có kích thước $n \times m$ được tô 2 màu đen trắng xen kẽ giống bàn cờ. Với mỗi lượt chơi, Hiếu có thể chọn ra một hình chữ nhật trong lưới và thực hiện đổi màu hình chữ nhật đó theo điều kiện sau: ô đen thành ô trắng và ô trắng thành ô đen. Hình chữ

Coding or to be coded !

nhật đó có tọa độ đỉnh trên bên trái là (x_1, y_1) và đỉnh dưới bên phải là (x_2, y_2) . Trò chơi kết thúc khi trên lưới ô vuông chỉ còn lại một màu trắng hoặc đen. Hãy giúp Hiếu tìm ra số lượt chơi ít nhất để chiến thắng.

INPUT

Nhập vào 2 số n và m ($1 \leq N, M \leq 10^9$).

Input	Output
2 3	2

OUTPUT

Kết quả tương ứng với bài toán

390. DÃY SỐ

Cho dãy số nguyên dương có n phần tử. Ta có thể thực hiện các thao tác sau trên dãy số, không giới hạn số lần, sao cho tổng các phần tử của dãy số là nhỏ nhất:

- + Chọn ra 2 số bất kì trong dãy.
- + Giảm giá trị số lớn đi một lượng bằng độ lớn của số bé.

INPUT

Dòng đầu ghi số N ($1 \leq N \leq 10^5$). Sau đó là n số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ ($1 \leq a_i \leq 10^5$).

Input	Output
4 2 5 3 4	4

OUTPUT

Tổng nhỏ nhất của các phần tử sau khi biến đổi.