

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

KIỂM TRA SỐ FIBONACCI

Nhập vào một số n không quá 8 chữ số và kiểm tra số đó có thuộc dãy Fibonacci

hay không. Nếu thỏa mãn in ra 1, ngược lại in ra 0.

Input:

Chỉ có một số nguyên dương, không quá 8 chữ số.

Output:

In ra kết quả kiểm tra

Ví dụ:

Input	Output
8	1

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

LIỆT KÊ N SỐ FIBONACCI ĐẦU TIÊN 1

Nhập vào số nguyên dương n không quá 30.

In ra màn hình n số đầu tiên thuộc dãy Fibonacci (tính từ số 0).

Input:

Chỉ có một dòng ghi số n.

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

Output:

Ghi ra kết quả tính toán trên một dòng

Ví dụ:

Input	Output
8	0 1 1 2 3 5 8 13

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

LIỆT KÊ N SỐ FIBONACCI ĐẦU TIÊN 2

Nhiệm vụ của bạn là in ra **N** số **Fibonacci** đầu tiên, một số đầu tiên trong dãy **Fibonacci** là 1, 1, 2, 3, 5, 8....

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

$1 \leq N \leq 92$

Đầu ra

In ra **N** số **Fibonacci** đầu tiên, mỗi số trên 1 dòng

Input 01

6

Output 01

1

1

2

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

3
5
8

LIỆT KÊ N SỐ FIBONACCI ĐẦU TIÊN 3

Dãy số Fibonacci được định nghĩa theo công thức như sau:

- $F_1 = 1$
- $F_2 = 1$
- $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ với $n > 2$

Cho hai số nguyên dương a và b ($1 \leq a < b < 93$). Viết chương trình liệt kê các số Fibonacci từ số thứ a đến số thứ b .

Input

Dòng đầu ghi số bộ test, không quá 10.

Mỗi bộ test viết trên một dòng hai số a và b .

Output

Ghi ra kết quả của mỗi test trên một dòng, mỗi số cách nhau một khoảng trống.

Ví dụ

Input	Output
1	1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
1 10	

Giới hạn thời gian: 1s

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

Giới hạn bộ nhớ: 200000 Kb

IN RA SỐ FIBONACCI THỨ N 1

Dãy số **Fibonacci** được định nghĩa như sau:

$F_1 = 0, F_2 = 1; F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$.

Hãy viết chương trình in ra số **Fibonacci** thứ **n**.

Đầu vào

Số nguyên dương **n**

Giới hạn

$1 \leq n \leq 10^6$

Đầu ra

Số fibonacci thứ **n** lấy dư với **1000000007**

Input 01

5

Output 01

3

Giải thích :

Các số fibonacci đầu tiên : 0 1 1 2 3 5 8. Vậy số fibonacci thứ 5 là 3

IN RA SỐ FIBONACCI THỨ N 2

Dãy số Fibonacci được định nghĩa theo công thức như sau:

$F_1 = 1$

$F_2 = 1$

$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ với $n > 2$

Viết chương trình tính số Fibonacci thứ **n** (với **n** không quá 92)

Input: Dòng đầu ghi số bộ test. Mỗi bộ test là một số nguyên **n**.

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

Output: Với mỗi bộ test, ghi ra số Fibonacci thứ n trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
3	1
2	5
5	6765
20	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

IN RA SỐ FIBONACCI NHỎ NHẤT, LỚN HƠN HOẶC BẰNG N

Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm số thuộc dãy số **Fibonacci** nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng số N đã cho. Biết một số đầu tiên trong dãy **Fibonacci** là : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13....

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Giới hạn

$1 \leq N \leq 10^{18}$

Đầu ra

In ra số **Fibonacci** nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng N

Input 01

12

Output 01

13

FIBONACCI NUMBER (C PROGRAMMING)

LIỆT KÊ CÁC SỐ MÀ LÀ SỐ NGUYÊN TỐ VÀ TỔNG CHỮ SỐ LÀ SỐ FIBONACCI

Một số được coi là đẹp nếu nó là số nguyên tố và tổng chữ số là một số trong dãy Fibonacci. Viết chương trình liệt kê trong một đoạn giữa hai số nguyên cho trước có bao nhiêu số đẹp như vậy

Input

Chỉ có một dòng ghi hai số nguyên dương a,b (a có thể lớn hơn b) không quá 1000.

Output

Ghi ra các số thỏa mãn trên một dòng, cách nhau một khoảng trống.

Ví dụ

Input	Output
2 50	2 3 5 11 17 23 41

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb