

## Description

ลำดับ Fibonacci เป็นลำดับเลขชนิดพิเศษที่ไม่เหมือนกับลำดับเลขคณิต หรือเรขาคณิตทั่วไป

โดยที่ลำดับ Fibonacci จะมีการนิยามสองลำดับแรกดังนี้

$F(0) = 0$  ; ลำดับที่ 0

$F(1) = 1$  ; ลำดับที่ 1

นอกเหนือจากลำดับดังกล่าว จะถูกสร้างขึ้นมาจากผลรวมของลำดับสองตัวก่อนหน้า

$F(N) = F(N-1) + F(N-2)$

ลำดับ Fibonacci จะมีการเรียงที่ตายตัวดังนี้

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

งานของคุณคือ ให้หาลำดับ Fibonacci ลำดับที่ N

(..... ก้อบบมาซัดๆ)

**ให้ใช้ Recursion**

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

24 October 2017, 14:58

## Specification

### Input Specification

หนึ่งบรรทัด N

### Output Specification

หนึ่งบรรทัด เป็นลำดับ Fibonacci ลำดับที่ N

10/25 ของ Testcases จะทำงานภายใน 1 วินาทีหาก  
ใช้ Recursion stack ธรรมดา

20/25 ของ Testcases จะทำงานภายใน 1 วินาทีหาก  
ใช้ Recursion + Memorization

21/25 ของ Testcases จะทำงานภายใน 1 วินาทีหาก  
ใช้ Recursion + Memorization +

Recursive Optimization อีกนิดหน่อย

25/25 ของ Testcases จะทำงานภายใน 1 วินาทีหาก  
ทำการปรับปรุงการใช้งาน Recursion เพิ่มเติม

## Sample Case

### Sample Input

### Sample Output

### ➡ Sample Output

55

377

🕒 Time Remaining

919

Second

## i Information

1 Second

32 MB

py

5 December 2017, 23:59

Unlimit

while for

No Restrict

25 case

0 case

100 Point

900

PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP

(<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/513844>)

 **Submit File**