



## Phần tử thứ $n$ của dãy Fibonacci

input file: stdin  
time limit: 1000 ms

output file: stdout  
memory limit: 1256000kB

81 số đầu tiên của dãy Fibonacci được liệt kê như sau:

$f_0 = 0, f_1 = 1, f_2 = 1, f_3 = 2, f_4 = 3, f_5 = 5, f_6 = 8, f_7 = 13, f_8 = 21, f_9 = 34, f_{10} = 55, f_{11} = 89, f_{12} = 144,$   
 $f_{13} = 233, f_{14} = 377, f_{15} = 610, f_{16} = 987, f_{17} = 1597, f_{18} = 2584, f_{19} = 4181, f_{20} = 6765, f_{21} = 10946,$   
 $f_{22} = 17711, f_{23} = 28657, f_{24} = 46368, f_{25} = 75025, f_{26} = 121393, f_{27} = 196418, f_{28} = 317811, f_{29} = 514229,$   
 $f_{30} = 832040, f_{31} = 1346269, f_{32} = 2178309, f_{33} = 3524578, f_{34} = 5702887, f_{35} = 9227465, f_{36} = 14930352,$   
 $f_{37} = 24157817, f_{38} = 39088169, f_{39} = 63245986, f_{40} = 102334155, f_{41} = 165580141, f_{42} = 267914296,$   
 $f_{43} = 433494437, f_{44} = 701408733, f_{45} = 1134903170, f_{46} = 1836311903, f_{47} = 2971215073, f_{48} = 4807526976,$   
 $f_{49} = 7778742049, f_{50} = 12586269025, f_{51} = 20365011074, f_{52} = 32951280099, f_{53} = 53316291173,$   
 $f_{54} = 86267571272, f_{55} = 139583862445, f_{56} = 225851433717, f_{57} = 365435296162, f_{58} = 591286729879,$   
 $f_{59} = 956722026041, f_{60} = 1548008755920, f_{61} = 2504730781961, f_{62} = 4052739537881, f_{63} = 6557470319842,$   
 $f_{64} = 10610209857723, f_{65} = 17167680177565, f_{66} = 27777890035288, f_{67} = 44945570212853,$   
 $f_{68} = 72723460248141, f_{69} = 117669030460994, f_{70} = 190392490709135, f_{71} = 308061521170129,$   
 $f_{72} = 498454011879264, f_{73} = 806515533049393, f_{74} = 1304969544928657, f_{75} = 2111485077978050,$   
 $f_{76} = 3416454622906707, f_{77} = 5527939700884757, f_{78} = 8944394323791464, f_{79} = 14472334024676221,$   
 $f_{80} = 23416728348467685, f_{81} = 37889062373143906$

### Task

Hãy viết chương trình tìm phần tử thứ  $n$  của dãy trên.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên  $n$  là chỉ số thứ  $n$  của dãy cần tìm thỏa  $0 \leq n \leq 10^{18}$ .

### Output

- In kết quả cần tính vì số lớn nên chia kết quả cho  $10^9 + 7$ .

### Samples

input	output
10	55