

Fibonacci

Dãy số Fibonacci được định nghĩa như sau: $F_0 = 0$, $F_1 = 1$; $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$. Cho số nguyên dương n , với $2 \leq n \leq 92$. Hãy viết chương trình in ra n số Fibonacci đầu tiên.

Input

Số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 92$)

Output

n số fibonacci đầu tiên, mỗi số được in cách nhau một dấu cách.

Ví dụ

Input	Output
5	0 1 1 2 3