A seguinte sequência de números 0 1 1 2 3 5 8 13 21... é conhecida como série de Fibonacci. Nessa sequência, cada número, depois dos 2 primeiros, é igual à soma dos 2 anteriores. Escreva um algoritmo que leia um inteiro N (N < 46) e mostre os N primeiros números dessa série.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém um valor inteiro N (0 < N < 46).

**Saída**

Os valores devem ser mostrados na mesma linha, separados por um espaço em branco. Não deve haver espaço após o último valor.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 5 | 0 1 1 2 3 |

Agradecimentos a Cássio F.

Código

n =int(input())

i = 0

t=[]

while i < n:

if i == 0 or i == 1:

t.append(i)

if i > 1:

aux = t[i-2] +t[i-1]

t.append(aux)

i = i + 1

for j in range(0, n):

t[j] =str(t[j])

t = ' '.join(t)

print(t)