posição de um vetor **N**[100]. Em cada posição subsequente de N (1 até 99), coloque a metade do valor armazenado na posição anterior, conforme o exemplo abaixo. Imprima o vetor **N**.

**Entrada**

A entrada contem um valor de dupla precisão com 4 casas decimais.

**Saída**

Para cada posição do vetor **N**, escreva "N[*i*] = Y", onde *i* é a posição do vetor e **Y**é o valor armazenado naquela posição. Cada valor do vetor deve ser apresentado com 4 casas decimais.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 200.0000 | N[0] = 200.0000 N[1] = 100.0000 N[2] = 50.0000 N[3] = 25.0000 N[4] = 12.5000 ... |

Código

x=float(input())

n=[]

x=x\*2

for i in range(100):

n.append(x)

print('N[{}] = {:.4f}'.format(i,x/2))

x=x/2