Prolem: Sum and XOR

**Sample Input 0**

5

**Sample Output 0**

2

Program:

n = int(input().strip())

count = 0

# for i in range(n+1):

#     # print(n , i)

#     if (n + i) == (n ^ i):

#         count = count + 1

#     i = i+ 1

# print(count)

totalUnset\_bits = 0

while(n):

        if n & 1 == 0:

            totalUnset\_bits += 1

        n = n >> 1

print(1 << totalUnset\_bits)