def print\_formatted(number):

    # your code goes here

 l1 = len(bin(number)[2:])

 for i in range(1,number+1):

    print(str(i).rjust(l1,' '),end=" ")

    print(oct(i)[2:].rjust(l1,' '),end=" ")

    print(((hex(i)[2:]).upper()).rjust(l1,' '),end=" ")

    print(bin(i)[2:].rjust(l1,' '),end="")

    print(" ")

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    n = int(input())

    print\_formatted(n)