

```
In [*]: n = input("Ingrese el numero: ")
k = 0
while 2**k <= int(n):
    k = k + 1

    if 2**k == int(n):
        print("Si n="+str(n)+", Puede ser expresado como 2^"+str(k)+"="+str(n))
        break
    else:
        print("Si n="+str(n)+", No puede ser expresado como 2^K= "+str(n))
```

Ingrese el numero:

```
In [61]: n = input("Ingrese el numero: ")
k = 0
while 2**k <= int(n):
    k = k + 1

    if 2**k == int(n):
        print("Si n="+str(n)+", Puede ser expresado como 2^"+str(k)+"="+str(n))
        break
    else:
        print("Si n="+str(n)+", No puede ser expresado como 2^K= "+str(n))
```

Ingrese el numero: 8
Si n=8, Puede ser expresado como 2^3=8

```
In [62]: n = input("Ingrese el numero: ")
k = 0
while 2**k <= int(n):
    k = k + 1

    if 2**k == int(n):
        print("Si n="+str(n)+", Puede ser expresado como 2^"+str(k)+"="+str(n))
        break
    else:
        print("Si n="+str(n)+", No puede ser expresado como 2^K= "+str(n))
```

Ingrese el numero: 40
Si n=40, No puede ser expresado como 2^K= 40

```
In [*]: try:
    n = int(input("Ingrese el numero: "))
    if type(n) == int:
        conteo = 1
        nfactorial = 1
        while conteo <= int(n):
            nfactorial = nfactorial*conteo
            conteo += 1
        else:
            print(nfactorial)
    except:
        print("Error de captura")
```

Ingrese el numero:

```
In [63]: try:
n = int(input("Ingrese el numero: "))
if type(n) == int:
    conteo = 1
    nfactorial = 1
    while conteo <= int(n):
        nfactorial = nfactorial*conteo
        conteo += 1
    else:
        print(nfactorial)
except:
    print("Error de captura")
```

Ingrese el numero: 4
24

```
In [64]: try:
n = int(input("Ingrese el numero: "))
if type(n) == int:
    conteo = 1
    nfactorial = 1
    while conteo <= int(n):
        nfactorial = nfactorial*conteo
        conteo += 1
    else:
        print(nfactorial)
except:
    print("Error de captura")
```

Ingrese el numero: 5
120

```
In [65]: try:
n = int(input("Ingrese el numero: "))
if type(n) == int:
    conteo = 1
    nfactorial = 1
    while conteo <= int(n):
        nfactorial = nfactorial*conteo
        conteo += 1
    else:
        print(nfactorial)
except:
    print("Error de captura")
```

Ingrese el numero: 6
720

```
In [66]: try:
n = int(input("Ingrese el numero: "))
if type(n) == int:
    conteo = 1
    nfactorial = 1
    while conteo <= int(n):
        nfactorial = nfactorial*conteo
        conteo += 1
    else:
        print(nfactorial)
except:
    print("Error de captura")
```

Ingrese el numero: 7.5
Error de captura