*Задание 1*

from math import sqrt

def distance(x1, y1, x2, y2):

res=sqrt(abs((x2-x1))\*abs((x2-x1))+abs((y2-y1))\*abs((y2-y1)))

return res

a1=int(input())

b1=int(input())

a2=int(input())

b2=int(input())

result=distance(a1, b1, a2, b2)

print(result)

*Задание 2*

def power(a, n):

if (n==0):

res=1

if (n==1):

res=a

if (n>1):

res=a

for i in range(2, n+1):

res\*=a

if (n<0):

res=a

for i in range(2, -n+1):

res\*=a

res=1/res

return res

a=int(input())

n=int(input())

print(power(a, n))

*Задание 4*

def power(a, n):

if (n==0):

return 1

if (n==1):

return a

else:

return a\*power(a, n-1)

a=int(input())

n=int(input())

print(power(a, n))

*Задание 5*

def reverse():

a=int(input())

if a != 0:

reverse()

print(a)

reverse()

Задание 6

def fib(n):

if n == 1 or n == 2:

return 1

else:

return fib(n - 1) + fib(n - 2)

n = int(input())

print(fib(n))