# 1. Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.  
#  
# n = int(input())  
# if 5 < n < 8:  
# print("Day-off")  
# elif 0 < n < 6:  
# print("Working days")  
# else:  
# print("Incorrect number")  
  
# 2. Напишите программу для проверки ложности утверждения  
# (W ⋀ Z) ⋁ ¬Y ⋁ (¬X ≡ ¬W) для всех значений предикат.  
  
# print("x, y, z, w")  
# for x in range(2):  
# for y in range(2):  
# for z in range(2):  
# for w in range(2):  
# if not ((w and z) or not y or (not x == (not w))):  
# print(x, y, z, w)  
  
# 3. Напишите программу, которая принимает на вход координаты точки (X и Y), причём X ≠ 0 и Y ≠ 0 и  
# выдаёт номер четверти плоскости, в которой находится эта точка (или на какой оси она находится).  
  
# x = int(input())  
# y = int(input())  
# if x > 0 and y > 0:  
# print("1")  
# elif x < 0 and y > 0:  
# print("2")  
# elif x <0 and y < 0:  
# print("3")  
# elif x > 0 and y < 0:  
# print("4")  
  
# 4. Напишите программу, которая по заданному номеру четверти, показывает диапазон возможных координат точек в этой четверти (x и y).  
  
# n = int(input())  
# if n == 1:  
# print("x and y > 0")  
# elif n == 2:  
# print("x < 0, y > 0")  
# elif n == 3:  
# print("x and y < 0")  
# elif n == 4:  
# print("x > 0, y <0")  
# else:  
# print("incorrect number")  
  
# 5. Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в 2D пространстве.  
#   
# x\_1 = int(input())  
# y\_1 = int(input())  
# x\_2 = int(input())  
# y\_2 = int(input())  
# print(f"{((x\_2-x\_1)\*\*2+(y\_2-y\_1)\*\*2)\*\*0.5:0.4}")