**O’zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi Axborot – kommunikatsiya texnologiyalari va aloqa harbiy instituti**

**Kiberxavfsizlik fakulteti**

**Axborot texnologiyalari va dasturiy injinering kafedrasi**

**AT-142-21-guruh kursanti**

**Ibroximov Valijon Abdunabi o’g’lining**

**Python dasturlash tili fanidan tayyorlagan**

**Изображение выглядит как эмблема, символ, логотип, Торговая марка

Автоматически созданное описание**

**1-amaliy ishi**

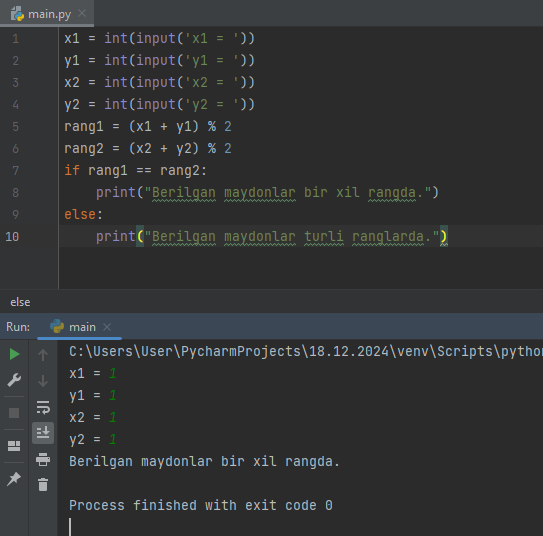
Toshkent-2024

1-topshiriq

2-variant.

1. Shaxmat doskasining ikkita turli (x₁, y₁), (x₂, y₂) koordinatalari berilgan(1-8 oraliqda yotuvchi butun sonlar). Jumlani rostlikka tekshiring: “Berilgan maydonlar bir xil rangda”

x1 = int(input('x1 = '))  
y1 = int(input('y1 = '))  
x2 = int(input('x2 = '))  
y2 = int(input('y2 = '))  
rang1 = (x1 + y1) % 2  
rang2 = (x2 + y2) % 2  
if rang1 == rang2:  
 print("Berilgan maydonlar bir xil rangda.")  
else:  
 print("Berilgan maydonlar turli ranglarda.")



2. n butun soni berilgan (n > 0). Quyidagi ko’paytmani hisoblovchi programma tuzilsin.

 S = 1.1 \* 1.2 \* 1.3 \* … (n ta ko’paytuvchi)

n = int(input('n = '))  
S = 1  
for i in range(1, n+1):  
 S \*= 1 + i / 10  
print("S = ", S)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

3. Butun musbat sonni ifodalovchi o’nlik sanoq sistemasidagi son satrda berilgan. Bu sonning ikkala sanoq sistemasidagi qiymatini o’zida saqlovchi satrni chiqaruvchi programma tuzilsin.

n = int(input("Butun musbat sonni kiriting: "))  
binary = bin(n)[2:]  
hexadecimal = hex(n)[2:]  
print(f"O'nlik sanoq sistemasidagi son: {n}")  
print(f"Ikkilik sanoq sistemasidagi qiymat: {binary}")  
print(f"O'n oltilik sanoq sistemasidagi qiymat: {hexadecimal}")

