Звіт

з дисципліни «Основи інформаційної безпеки»

по практичному занятті №1

на тему «Генерація послідовності випадкових чисел»

студентки групи МІТ-11

факультету інформаційних технологій

Хацюр Марти Миколаївни

2022

Завдання №1

Написати програму, яка забезпечує генерацію та виведення на екран послідовності псевдовипадкових чисел. Порівняти елементи послідовності для однакових та різних початкових значень. Зробити висновки.

Мій код:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Я запустила програму декілька разів, послідовність не змінилась. Потім я поміняла значення в рядку “new Random” на 50, результат змінився.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Також я запустила програму декілька разів з даним значенням. Результат залишався незмінним. Можна зробити висновок, що результат залежить від початково заданого числа.

Завдання №2

Написати програму, яка забезпечує генерацію та виведення на екран криптографічно стійкої послідовності випадкових чисел. Порівняти елементи послідовності для декількох послідовних спроб. Зробити висновки.

Мій код:

Изображение выглядит как текст, монитор, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Також я запустила пару разів програму. Елементи послідовності кожен раз були різними.