Міністерство освіти і науки України

Одеська Національна Аакадемія Харчових Технологій,

Науково-дослідний інститут холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. Мартиновського В.С.

Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

Кафедра Інформаційних технологій та кібербезпеки

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Кросс-платформне програмування»

Виконав(ла):

студент(ка)групи 333а

Горбаченко Оксана

Перевірив:

Бондаренко В.Г.

**Лабораторна робота №1**

**Інтегроване середовище Net Beans. Розробка лінійної програми**

**Ціль роботи:** Знайомство з інтегрованим середовищем програмування Net Beans. Створення найпростішої консольної програми з лінійним алгоритмом

**Мета роботи:** Отримати навички розробки найпростіших консольних програм мовою Java в середовищі Net Beans

Вариант 3:

3. Розробити консольний додаток, в якому обчислюється площу паралелограма по формулі

S=absin c, де

а,b – суміжні сторони;

c - кут між ними.

Код програми:  
import java.util.Scanner;  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 Integer inp;  
 do {  
 System.*out*.println("Нажмите 1 для выполнения программы, для выхода- 0");  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
 inp = sc.nextInt();  
 switch (inp) {  
 case 1:  
 Scanner in = new Scanner(System.*in*);  
 double a, b, c, s;  
 System.*out*.println("Введите а: ");  
 a = in.nextDouble();  
 System.*out*.println("Введите b: ");  
 b = in.nextDouble();  
 System.*out*.println("Введите угол: ");  
 c = in.nextDouble();  
 s = a \* b \* Math.*sin*(c);  
 System.*out*.println("Площадь равна: " + s);  
 break;  
 case 0:  
 System.*exit*(0);  
 }  
 }  
 while (inp != 0);  
 }  
}

Скриншот выполнения:

