**DZ1**

1. **Zad1\_1, Zad1\_2**

Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.

*Пример:*

- 6 -> да

- 7 -> да

- 1 -> нет

1. **Zad2**

Напишите программу для. проверки истинности утверждения ¬(X ⋁ Y ⋁ Z) = ¬X ⋀ ¬Y ⋀ ¬Z для всех значений предикат.

1. **Zad3**

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).

*Пример:*

- x=34; y=-30 -> 4

- x=2; y=4-> 1

- x=-34; y=-30 -> 3

1. **Zad4**

Напишите программу, которая по заданному номеру четверти, показывает диапазон возможных координат точек в этой четверти (x и y).

1. **Zad5**

Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в 2D пространстве.

*Пример:*

- A (3,6); B (2,1) -> 5,09

- A (7,-5); B (1,-1) -> 7,21