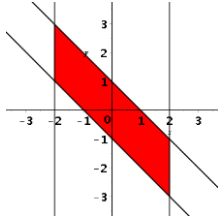


## Ветвления

### Пример



Пользователь вводит координаты  $(x, y)$  точки на плоскости. Проанализировать принадлежность точки изображенной на рисунке области.

Область описывается следующей системой:

$$\begin{cases} x \leq 2 \\ x \geq -2 \\ y \geq -x - 1 \\ y \leq -x + 1 \end{cases}$$

### Фрагмент программы:

```
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    int x, y;
    cout << "Введите координаты точки на плоскости: \n ";
    cin >> x >> y;
    if (x <= 2 && x >= -2 && y >= -x - 1 && y <= -x + 1)
        cout << "точка принадлежит области\n ";
    else cout << "точка не принадлежит области\n ";
    return 0;
}
```

## Лабораторная работа №1

### Анализ принадлежности точек области

Задается  $n$  точек на плоскости (значение  $n$  вводит пользователь).

- Записать логическое выражение, соответствующее заданной на рисунке области
- Написать программу (без использования массивов):
  - 1) выводящую координаты точек, не попавших в заданную область
  - 2) подсчитывающую количество точек, попавших в заданную область

