



Знакомство с языками программирования

Семинар 3.

Задача 1: Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает вторую цифру этого числа.

Задача 2: Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного числа или сообщает, что третьей цифры нет.

Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.



Ваши вопросы?



Семинары блока

“Знакомство с языками программирования”

1

В прошлый раз -
Задачи уровня: “Почувствуй себя интерном”

2

Сегодня -
Задачи уровня: “Почувствуй себя джуном”

3

Задачи уровня: “Почувствуй себя мидлом”



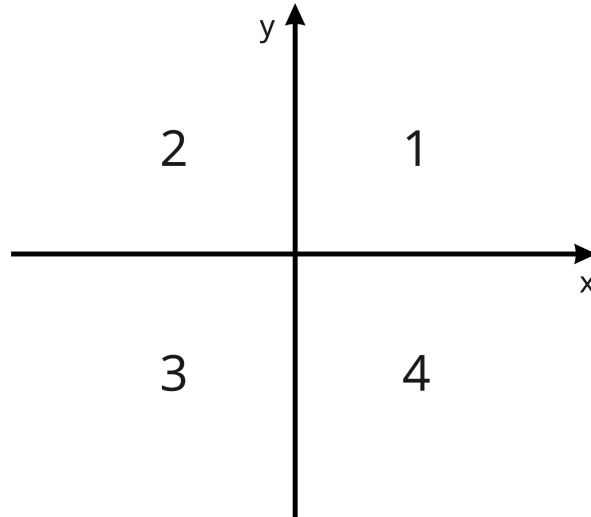
Формат работы

- Вопросы, обсуждение домашнего задания
- Демонстрация решения задачи
- Работа в сессионных залах
- Обсуждение программы (решения задачи) в общем зале



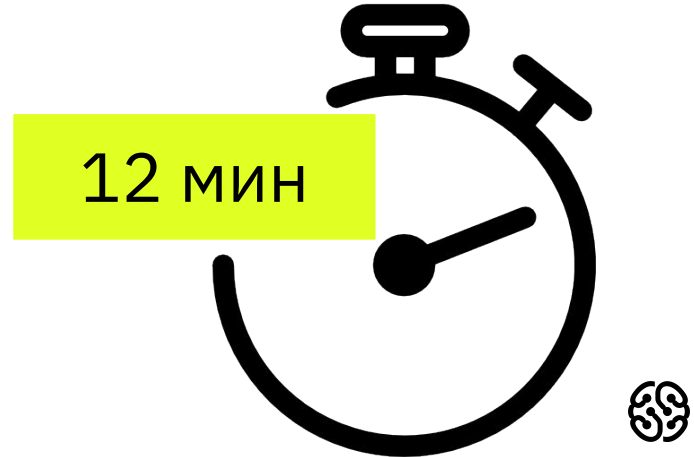
Демонстрация решения

1. Напишите программу, которая принимает на вход координаты точки (X и Y), причём $X \neq 0$ или $Y \neq 0$ и выдаёт номер четверти плоскости, в которой находится эта точка.



Решение в группах задач:

Задача 2: Напишите программу, которая по заданному номеру четверти, показывает диапазон возможных координат точек в этой четверти (x и y).



Ваши вопросы?

Перерыв



Решение в группах задач:

Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в 2D пространстве.

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

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



12 мин



Решение в группах задач:

Задача 4: Напишите программу, которая принимает на вход число (N) и выдаёт таблицу квадратов чисел от 1 до N.

5 -> 1, 4, 9, 16, 25.

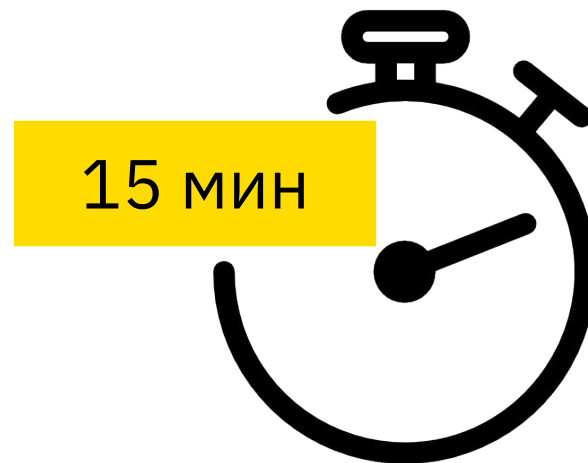
2 -> 1,4



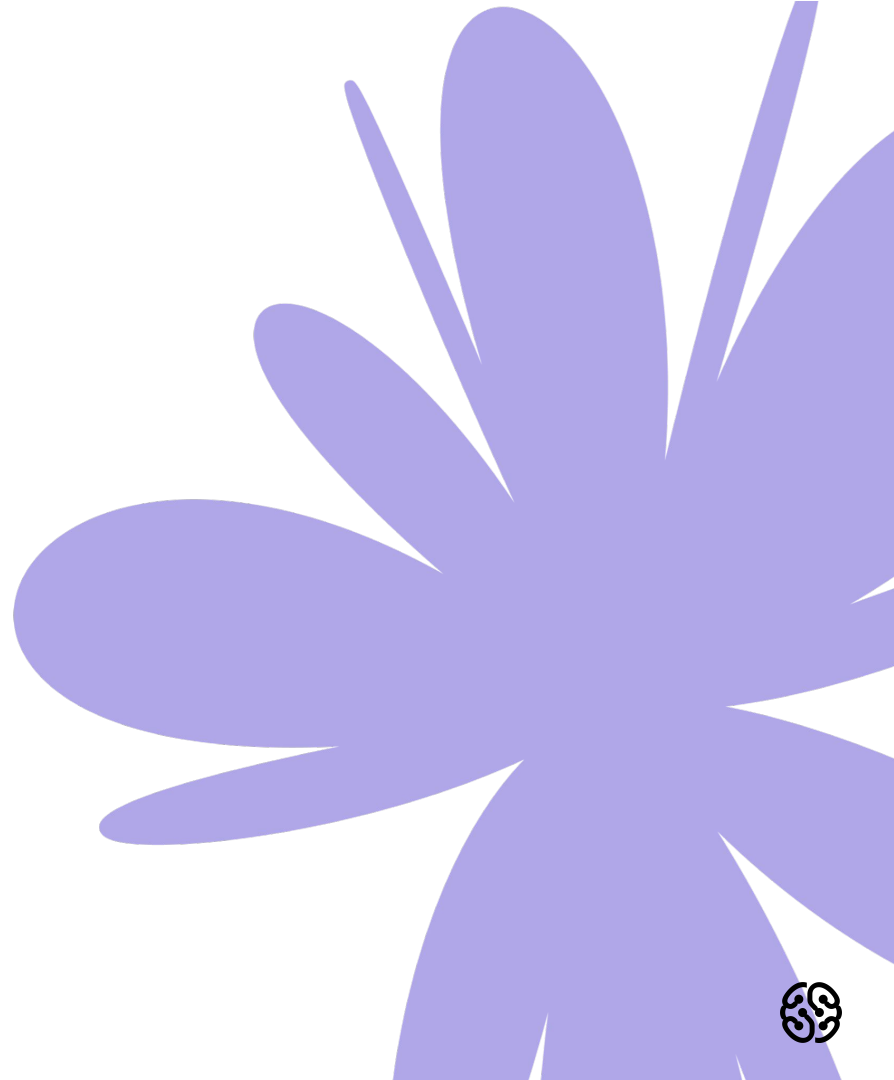
12 мин



Общее обсуждение решения:



Ваши вопросы?



Домашнее задание

Задание	Пример
Задача 1: Напишите программу, которая принимает на вход пятизначное число и проверяет, является ли оно палиндромом.	14212 -> нет 23432 -> да 12821 -> да
Задача 2: Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в 3D пространстве.	A (3,6,8); B (2,1,-7), -> 15.84 A (7,-5, 0); B (1,-1,9) -> 11.53
Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход число (N) и выдаёт таблицу кубов чисел от 1 до N. 3 -> 1, 8, 27. 5 -> 1, 8, 27, 64, 125	3 -> 1, 8, 27 5 -> 1, 8, 27, 64, 125



Рефлексия



Был урок полезен вам?



Узнали вы что-то новое?



Что было сложно?



Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.