

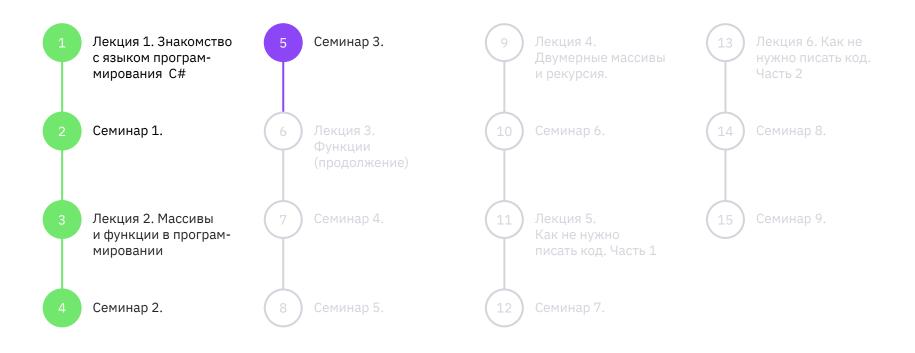
Знакомство с языками программирования

Семинар 3





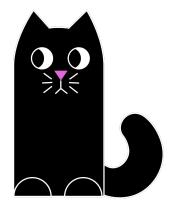
План курса





Домашнее задание семинара №2

Задание	Пример
Задача 10: Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает вторую цифру этого числа.	456 -> 5 782 -> 8 918 -> 1
Задача 13: Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного числа или сообщает, что третьей цифры нет.	645 -> 5 78 -> третьей цифры нет 32679 -> 6
Задача 15: Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.	6 -> да 7 -> да 1 -> нет











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





Практика



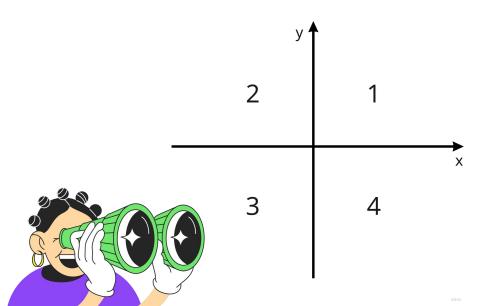
Демонстрация решения





Демонстрация решения

Задача №17. Напишите программу, которая принимает на вход координаты точки (X и Y), причем X ≠ 0 и Y ≠ 0 и выдаёт номер четверти плоскости, в которой находится эта точка.







Задача №18





Задача №18. Работа в группах

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





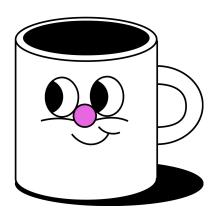
Задача №18. Общее обсуждение

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





Перерыв



<<5:00->>



Задача №21





Задача №21. Работа в группах

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





Задача №21. Общее обсуждение

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





Задача №22





Задача №22. Работа в группах

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





Задача №22. Общее обсуждение

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











Вопросы?

Вопросы?







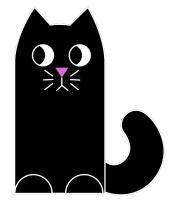


Домашнее задание



Домашнее задание

Задание	Пример
Задача 19: Напишите программу, которая принимает на вход пятизначное число и проверяет, является ли оно палиндромом.	14212 -> нет 23432 -> да 12821 -> да
Задача 21: 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 23: Напишите программу, которая принимает на вход число (N) и выдаёт таблицу кубов чисел от 1 до N. 3 -> 1, 4, 9. 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!