

# Знакомство с языками программирования

Семинар 1



#### Андрей Булгаков

Разработчик на С#, JavaScript с 2012 года.

- Большой опыт по автоматизации задач в графических программах пакета Adobe на JavaScript
- Разработка APM автоматизированного рабочего места (C# + MS SQL + JavaScript)
- Автоматизация в MS Office (Excel, Word, PowerPoint) - C#.
- Расширение для загрузки/выгрузки данных в графической программе CorelDraw (C# + MS SQL)
- Множество других проектов.

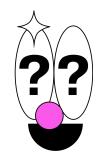




## Ответьте на несколько вопросов сообщением в чат



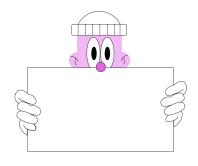
Из какого вы города?



Сколько вам лет?



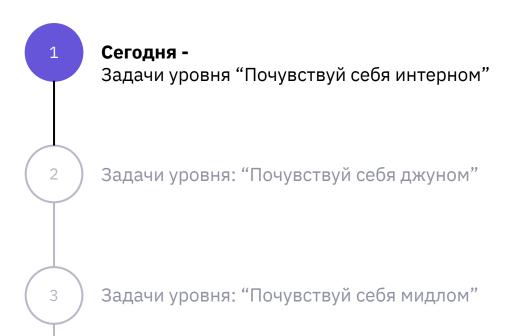
Кем вы работаете сейчас?



Для чего пришли учиться по направлению "Разработчик"?



#### Семинары блока "Знакомство с языками программирования"





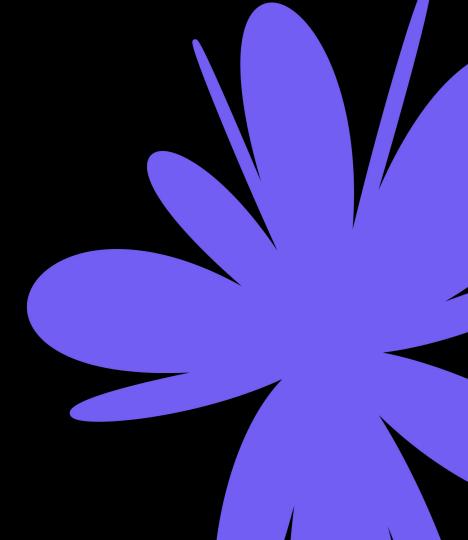
#### План на сегодня:

- → Kahoot-викторина!
- → Установка Visual studio code
- → Первая задача объяснение преподавателем, ответы на вопросы
- → Решение в группе задач
- → Возвращение в общий зал и обсуждение кода
- → Перерыв
- → Решение в группе задач
- → Возвращение в общий зал и обсуждение кода
- → Домашнее задание





## Kahoot!



Для присоединения к игре необходимо перейти по ссылке <u>kahoot.it</u> или открыть приложение на смартфоне.

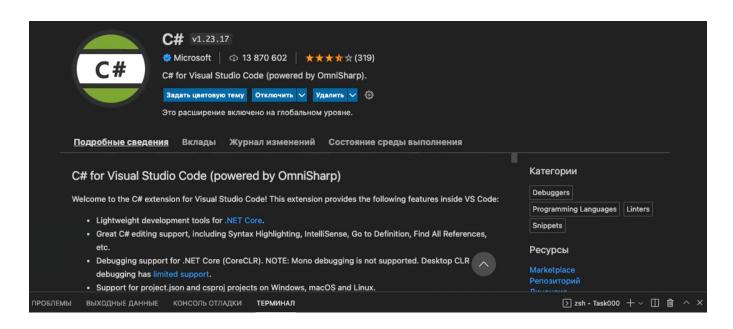
Ввести пин-код игры и своё имя (ник).





#### Начало работы - установка Visual Studio Code

<u>https://code.visualstudio.com/</u> - Visual Studio Code <u>https://dotnet.microsoft.com/en-us/download</u> - .NET 6.0





#### 0. Демонстрация решения

Напишите программу, которая на вход принимает число и выдаёт его квадрат (число умноженное на само себя).

#### Например:

$$-7 -> 49$$





#### Итерация №1 Решение в группах задач:

1. Напишите программу, которая на вход принимает два числа и проверяет, является ли первое число квадратом второго.

$$a = -3 b = 9 -> HeT$$

3. Напишите программу, которая будет выдавать название дня недели по заданному номеру.

5 -> Пятница





#### Итерация №1 Общее обсуждение решения:

1. Напишите программу, которая на вход принимает два числа и проверяет, является ли первое число квадратом второго.

3. Напишите программу, которая будет выдавать название дня недели по заданному номеру.

5 -> Пятница





Ваши вопросы?

Перерыв



#### Итерация №2 Решение в группах задач:

5. Напишите программу, которая на вход принимает одно число (N), а на выходе показывает все целые числа в промежутке от -N до N.

7. Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает последнюю цифру этого числа.



20 мин

#### Итерация №2 Общее обсуждение решения:



5. Напишите программу, которая на вход принимает одно число (N), а на выходе показывает все целые числа в промежутке от -N до N.

7. Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает последнюю цифру этого числа.



# Дополнительная итерация Решение в группах задач:

- \*. Напишите программу вычисления модуля числа.
  - 2 -> 2
  - -3 -> 3
  - **-7 -> 7**
- \*\*. Напишите программу, которая на вход принимает значение, а на выходе показывает обратное значение.
  - 1 -> 1
  - 2 -> 0.5
  - 0.25 -> 4



# Дополнительная итерация Общее обсуждение решения:

- \*. Напишите программу вычисления модуля числа.
  - 2 -> 2
  - -3 -> 3
  - **-7 -> 7**
- \*\*. Напишите программу, которая на вход принимает значение, а на выходе показывает обратное значение.
  - 1 -> 1
  - 2 -> 0.5
  - 0.25 -> 4

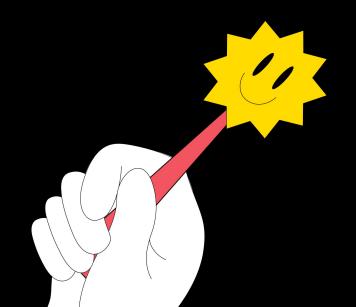


### Ваши вопросы?





### Домашнее задание



#### Домашнее задание

Задание	Пример
Задача 2: Напишите программу, которая на вход принимает два числа и выдаёт, какое число большее, а какое меньшее.	a = 5; b = 7 -> max = 7 a = 2 b = 10 -> max = 10 a = -9 b = -3 -> max = -3
Задача 4: Напишите программу, которая принимает на вход три числа и выдаёт максимальное из этих чисел.	2, 3, 7 -> 7 44 5 78 -> 78 22 3 9 -> 22
Задача 6: Напишите программу, которая на вход принимает число и выдаёт, является ли число чётным (делится ли оно на два без остатка).	4 -> да -3 -> нет 7 -> нет
Задача 8: Напишите программу, которая на вход принимает число (N), а на выходе показывает все чётные числа от 1 до N.	5 -> 2, 4 8 -> 2, 4, 6, 8



#### Рефлексия



Был урок полезен вам?



Узнали вы что-то новое?



Что было сложно?





# Спасибо /// за внимание /