



Знакомство с языками программирования

Семинар 2.

Задача 2: Даны два числа. Показать большее и меньшее число.

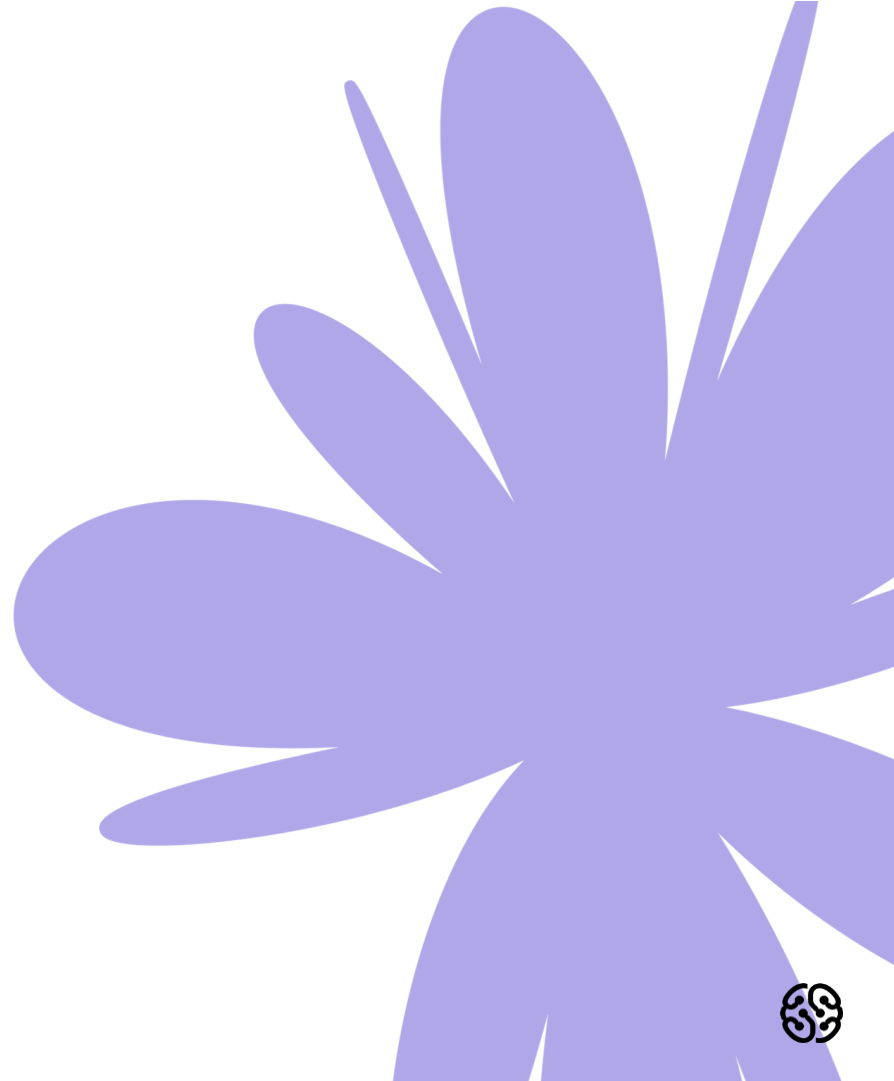
Задача 4: Найти максимальное из трёх чисел.

Задача 6: Выяснить является ли число чётным.

Задача 8: Показать чётные числа от 1 до N .



Ваши вопросы?



Семинары блока

“Знакомство с языками программирования”

1

Сегодня -

Продолжение: задачи уровня “Почувствуй себя интерном”

2

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

9. Напишите программу, которая выводит случайное число из отрезка $[10, 99]$ и показывает наибольшую цифру числа.

78 -> 8

12 -> 2

85 -> 8



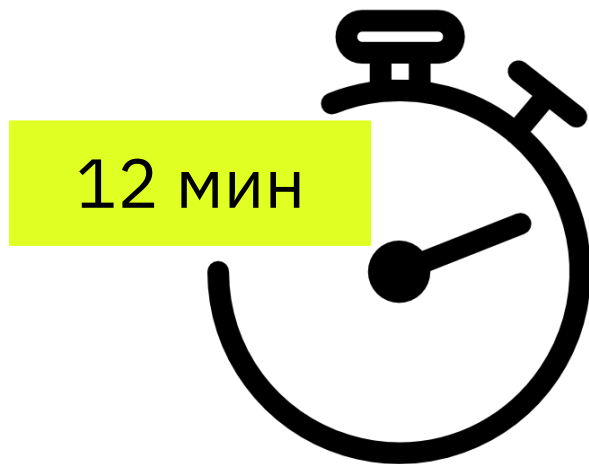
Решение в группах задач:

11. Напишите программу, которая выводит случайное трёхзначное число и удаляет вторую цифру этого числа.

456 -> 46

782 -> 72

918 -> 98



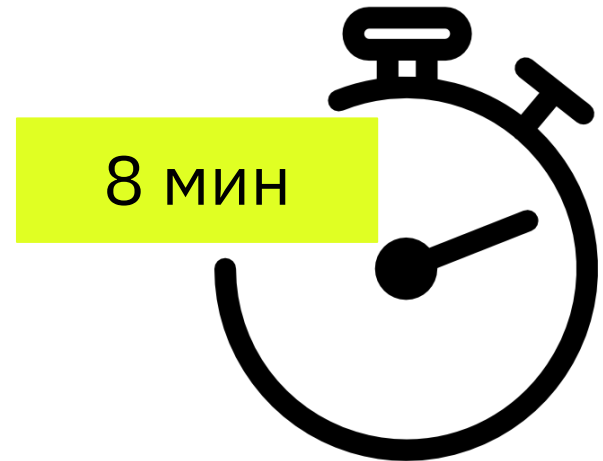
Общее обсуждение решения:

11. Напишите программу, которая выводит случайное трёхзначное число и удаляет вторую цифру этого числа.

456 -> 46

782 -> 72

918 -> 98



Решение в группах задач:

12. Напишите программу, которая будет принимать на вход два числа и выводить, является ли второе число кратным первому. Если число 2 не кратно числу 1, то программа выводит остаток от деления.

34, 5 -> не кратно, остаток 4

16, 4 -> кратно

12 мин



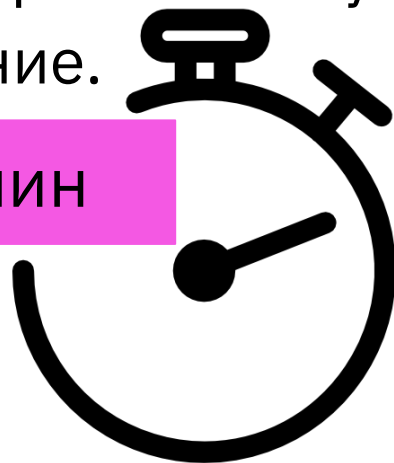
Общее обсуждение решения:

12. Напишите программу, которая будет принимать на вход два числа и выводить, является ли второе число кратным первому. Если число 2 не кратно числу 1, то программа выводит остаток от деления.

34, 5 -> не кратно, остаток 4

16, 4 -> кратно

8 мин



Ваши вопросы?

Перерыв



Решение в группах задач:

14. Напишите программу, которая принимает на вход число и проверяет, кратно ли оно одновременно 7 и 23.

14 -> нет

46 -> нет

161 -> да



Общее обсуждение решения:

14. Напишите программу, которая принимает на вход число и проверяет, кратно ли оно одновременно 7 и 23.

14 -> нет

46 -> нет

161 -> да



Решение в группах задач:

16. Напишите программу, которая принимает на вход два числа и проверяет, является ли одно число квадратом другого.

5, 25 -> да

-4, 16 -> да

25, 5 -> да

8,9 -> нет



Общее обсуждение решения:

16. Напишите программу, которая принимает на вход два числа и проверяет, является ли одно число квадратом другого.

5, 25 -> да

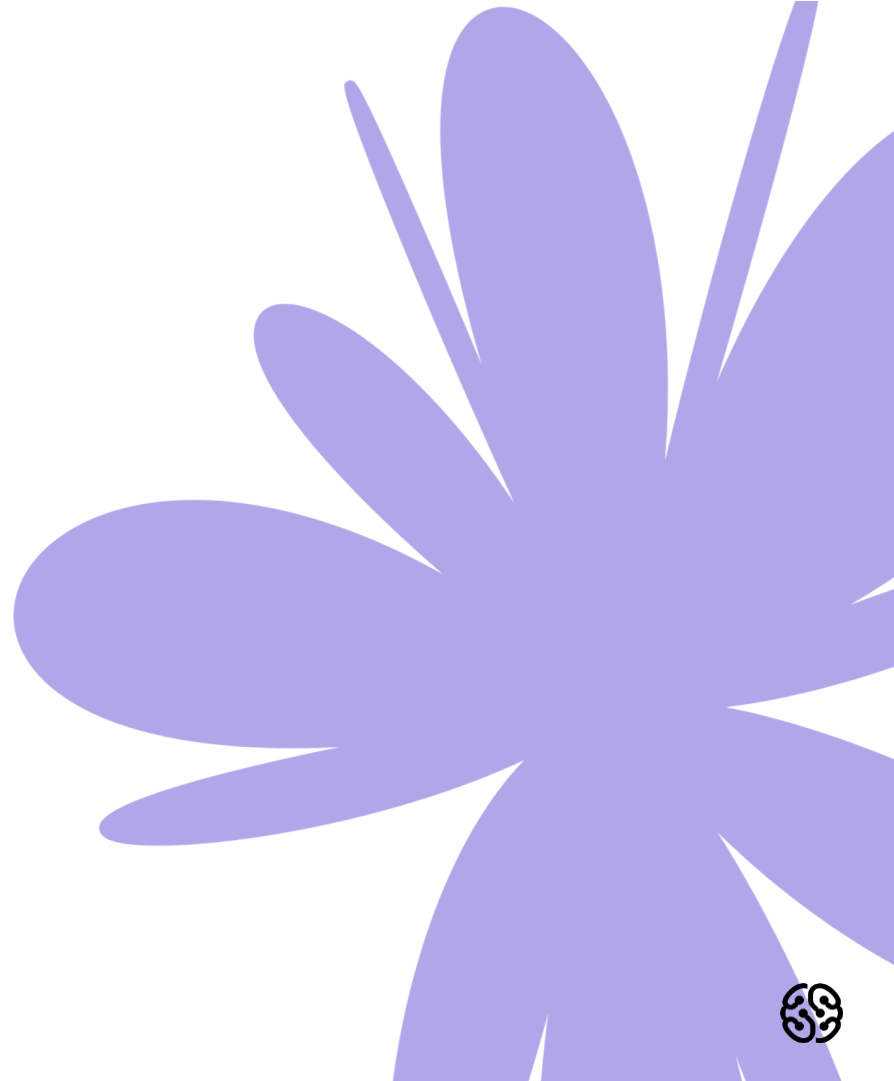
-4, 16 -> да

25, 5 -> да

8,9 -> нет



Ваши вопросы?



Домашнее задание

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



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'.