



Знакомство с языками программирования

Семинар 4.

Задача 19: Напишите программу, которая принимает на вход пятизначное число и проверяет, является ли оно палиндромом.

Задача 21: Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в 3D пространстве.

Задача 23: Напишите программу, которая принимает на вход число (N) и выдаёт таблицу кубов чисел от 1 до N .



Ваши вопросы?



Семинары блока

“Знакомство с языками программирования”

1

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

2

Сегодня -
Задачи уровня: “Почувствуй себя мидлом”

3

Задачи уровня: “Почувствуй себя сеньором”



Формат работы

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



Демонстрация решения

Задача 24: Напишите программу, которая принимает на вход число (A) и выдаёт сумму чисел от 1 до A.

7 -> 28

4 -> 10

8 -> 36



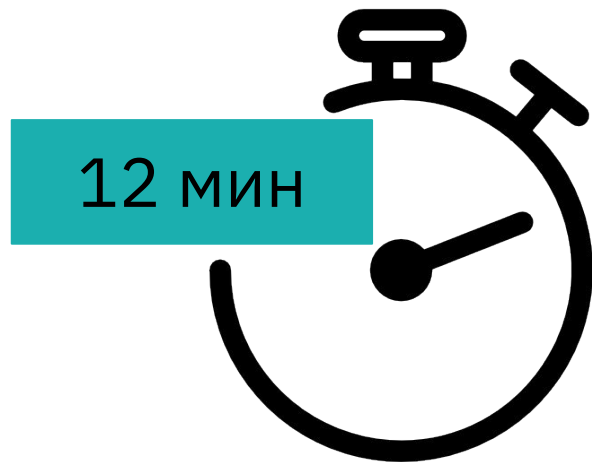
Решение в группах задач:

Задача 26: Напишите программу, которая принимает на вход число и выдаёт количество цифр в числе.

456 -> 3

78 -> 2

89126 -> 5



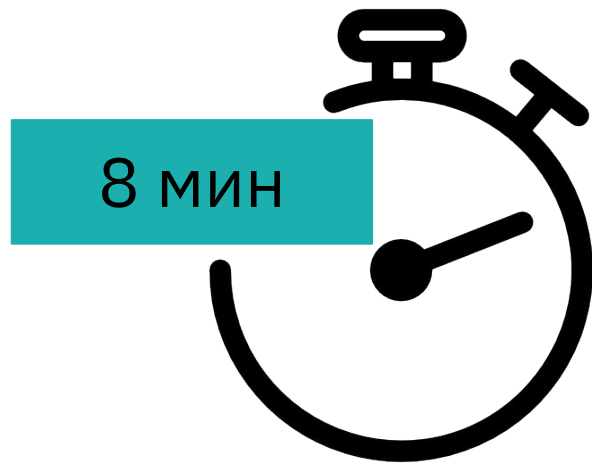
Общее обсуждение решения:

Задача 26: Напишите программу, которая принимает на вход число и выдаёт количество цифр в числе.

456 -> 3

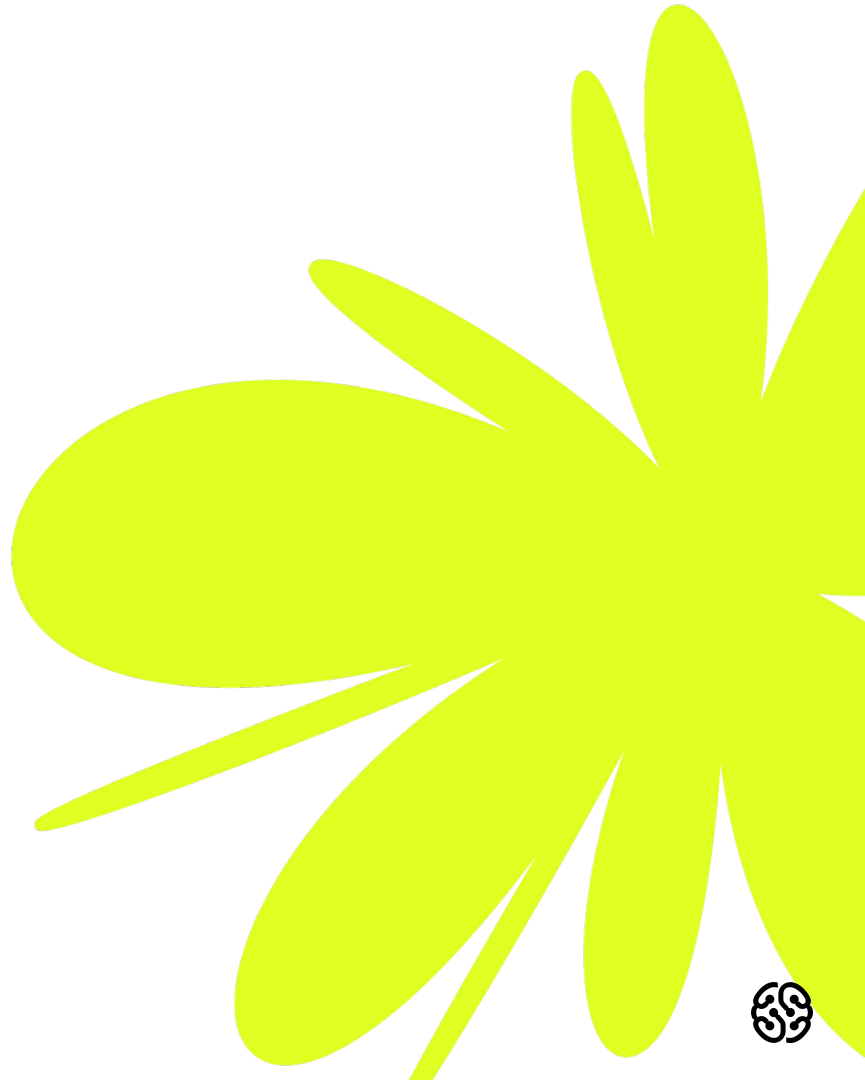
78 -> 2

89126 -> 5



Ваши вопросы?

Перерыв

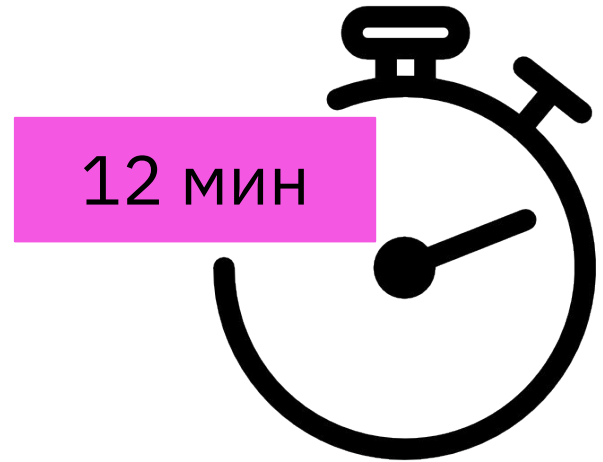


Решение в группах задач:

Задача 28: Напишите программу, которая принимает на вход число N и выдаёт произведение чисел от 1 до N .

4 -> 24

5 -> 120

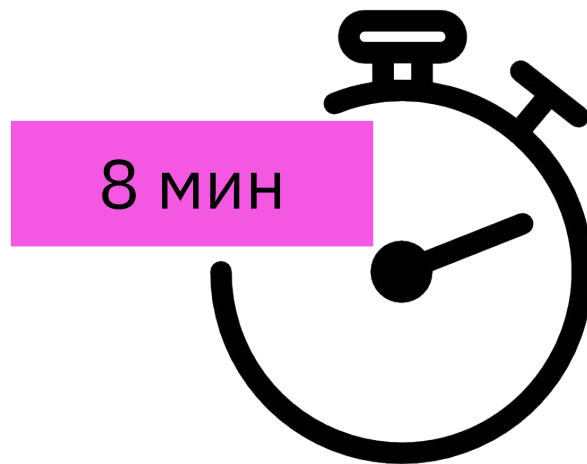


Общее обсуждение решения:

Задача 28: Напишите программу, которая принимает на вход число N и выдаёт произведение чисел от 1 до N .

4 -> 24

5 -> 120



Решение в группах задач:

Задача 30: Напишите программу, которая выводит массив из 8 элементов, заполненный нулями и единицами в случайном порядке.

[1,0,1,1,0,1,0,0]

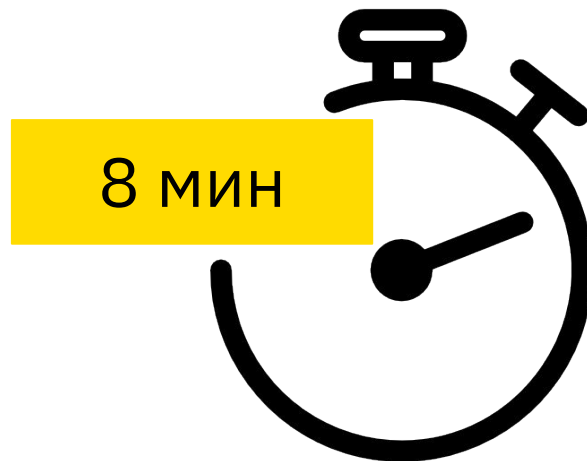
12 мин



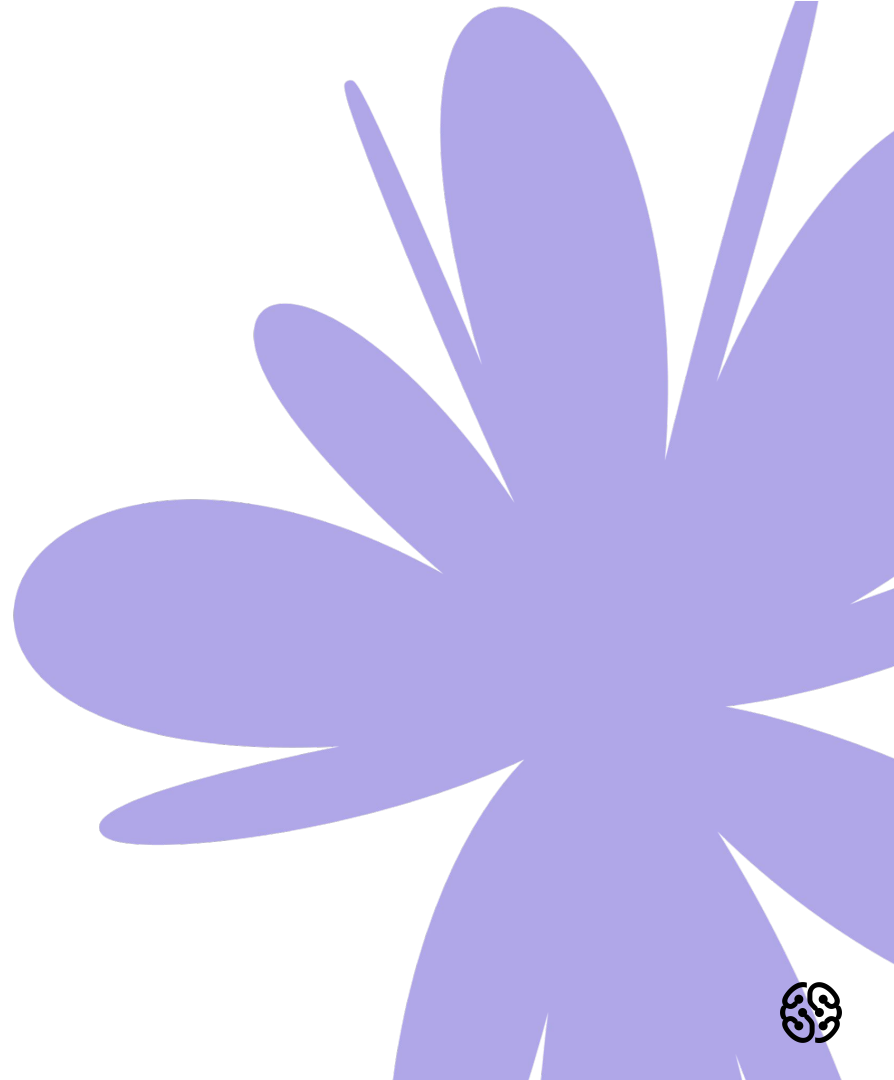
Общее обсуждение решения:

Задача 30: Напишите программу, которая выводит массив из 8 элементов, заполненный нулями и единицами в случайном порядке.

[1,0,1,1,0,1,0,0]



Ваши вопросы?



Домашнее задание

Задание	Пример
Задача 25: Напишите цикл, который принимает на вход два числа (A и B) и возводит число A в натуральную степень B.	3, 5 -> 243 (3^5) 2, 4 -> 16
Задача 27: Напишите программу, которая принимает на вход число и выдаёт сумму цифр в числе.	452 -> 11 82 -> 10 9012 -> 12
Задача 29: Напишите программу, которая задаёт массив из 8 элементов и выводит их на экран.	1, 2, 5, 7, 19 -> [1, 2, 5, 7, 19] 6, 1, 33 -> [6, 1, 33]



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'.