

Голиков Андрей Сергеевич

Знакомство с языками программирования

Семинар 2

Задача №9

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

Например:

78 -> 8

12-> 2

85 -> 8

Задача №11

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

Например:

456 -> 46

782 -> 72

918 -> 98

Задача №12

Напишите программу, которая будет принимать на вход два числа и выводить, является ли второе число кратным первому. Если второе число некратно первому, то программа выводит остаток от деления.

Например:

34, 5 -> некратно, остаток 4

16, 4 -> кратно

Задача №14

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

Например:

14 -> нет

46 -> нет

161 -> да

Задача №16

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

Например:

5, 25 -> да

-4, 16 -> да

25, 5 -> да

8,9 -> нет

Домашнее задание:

№10 Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает вторую цифру этого числа.

456 -> 5

782 -> 8

918 -> 1

№13 Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного числа или сообщает, что третьей цифры нет.

645 -> 5

78 -> третьей цифры нет

32679 -> 6

* Сделать вариант для числа длиной до 10 цифр не используя char или string

№15 Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.

6 -> да

7 -> да

1 -> нет

* Сделать вариант с использованием конструкции Dictionary