

Домашнее задание

Дисциплина	Программирование на Python
Тема	Введение в программирование
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его.
Имя преподавателя	Филипп Воронов
Время выполнения	1 час
Цель задания	Овладеть базовым навыками работы с кодом и переменными
Инструменты для выполнения ДЗ	jupyter notebook или google colab
Правила приема работы	Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook). Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ в Google colab (иногда в колабе нет доступа для другого логина).
Критерии оценки	Задание считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none">- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием- доступ к файлу открыт- код дает правильный ответ к задаче Задание не выполнено, если: <ul style="list-style-type: none">- файл с заданием не прикреплен или отсутствует доступ по ссылке.- код выдаёт ошибку или дает неправильный ответ
Дедлайн	Срок сдачи – 7 дней после окончания вебинара

Описание задания

Перед выполнение задания установите jupyter notebook либо используйте google colab

Задание 1

Напишите код на Python в среде Jupyter Notebook для решения следующей задачи.
Дана переменная, в которой хранится четырёхзначное число — год. Необходимо написать программу, которая выведет, является этот год високосным или обычным.

Пример работы программы:

year = 2024

Результат:

Високосный год

year = 2023

Результат:

Обычный год

Задание 2 (не обязательное)

Напишите код на Python в среде Jupyter Notebook для решения следующей задачи.

Дана переменная, в которой хранится шестизначное число — номер проездного билета. Напишите программу, которая будет определять, является ли этот билет счастливым. Билет считается счастливым, если сумма первых трёх цифр совпадает с суммой последних трёх цифр номера.

Примеры работы программы:

number = 123456

Результат:

Несчастливый билет

number = 123321

Результат:

Счастливый билет

Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен jupyter notebook либо используется google colab	
Создан профиль на https://github.com (при использовании jupyter notebook)	
Задание 1. При вводе номера года 2024 выводится строка «Високосный год». При вводе номера года 2013 выводится строка «Обычный год»	
Задание 2. При вводе числа 123456 выводится надпись «Несчастливый билет». При вводе числа 123321 выводится надпись «Счастливый билет»	
Прикреплена на учебной платформе ссылка на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали	

jupyter notebook)	
Если используется Google colab, то по ссылке есть доступ (иногда в колабе нет доступа для другого логина)	