

Домашнее задание

Дисциплина	Основы Python
Тема	Тема 1. Введение в программирование
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его, используя чеклист
Имя преподавателя	Константин Башевой
Время выполнения	1 час
Цель задания	Овладеть базовым навыками работы с кодом и переменными
Инструменты для выполнения ДЗ	Jupyter Notebook или Google Colab
Правила приёма работы	Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook). Важно: убедитесь, что по ссылке есть доступ в Google Colab (иногда там 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 даёт 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 даёт неправильный ответ
Дедлайн	

Описание задания

Перед выполнением 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 = 2020
Результат:
Високосный год

year = 2019
Результат:
Обычный год

Задание 2 (необязательное)

Написать 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

Чеклист 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 2020 выводится строка «Високосный год». При вводе номера года 2019 выводится строка «Обычный год»	
Задание 2 При вводе числа 123456 выводится надпись «Несчастливый билет». При вводе числа 123321 выводится надпись «Счастливый билет»	
Ссылка на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook) прикреплена на учебной платформе	
Если используется Google Colab, по ссылке есть доступ (т. к.	

иногда в Google Colab нет доступа для другого логина)	
---	--