## Практическая работа



Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением фреймворка Django Дисциплина: Разработка клиентских сценариев с использованием JavaScript

## Практическая работа №1: Введение, переменные и условия

Запрашивать данные у пользователя необходимо с помощью prompt(), а выводить результат с помощью alert().

- 1. Запросите у пользователя его имя и выведите в ответ: «Привет, его имя!».
- 2. Запросите у пользователя год его рождения, посчитайте, сколько ему лет и выведите результат. Текущий год укажите в коде как константу.
- 3. Запросите у пользователя длину стороны квадрата и выведите периметр такого квадрата.
- 4. Запросите у пользователя радиус окружности и выведите площадь такой окружности.
- 5. Запросите у пользователя расстояние в км между двумя городами и за сколько часов он хочет добраться. Посчитайте скорость, с которой необходимо двигаться, чтобы успеть вовремя.
- 6. Реализуйте конвертор валют. Пользователь вводит доллары, программа переводит в евро. Курс валюты храните в константе.
- 7. Пользователь указывает объем флешки в Гб. Программа должна посчитать сколько файлов размером в 820 Мб помещается на флешку.
- 8. Пользователь вводит сумму денег в кошельке и цену одной шоколадки. Программа выводит сколько шоколадок может купить пользователь и сколько сдачи у него останется.
- 9. Запросите у пользователя трехзначное число и выведите его задом наперед. Для решения задачи вам понадобится оператор % (остаток от деления).

Необходимо решить задания используя

if / тернарный onepamop / switch-case

- 1. Запросить у пользователя его возраст и определить, кем он является: ребенком (0-2), подростком (12-18), взрослым (18-60) или пенсионером (60-...).
- 2. Запросить у пользователя число от 0 до 9 и вывести ему спецсимвол, который расположен на этой клавише (1-!, 2-@, 3-# и т. д).
- 3. Запросить у пользователя трехзначное и число и проверить, есть ли в нем одинаковые цифры.
- 4. Запросить у пользователя год и проверить, високосный он или нет. Високосный год либо кратен 400, либо кратен 4 и при этом не кратен 100.
- 5. Написать конвертор валют. Пользователь вводит количество USD, выбирает, в какую валюту хочет перевести: EUR, UAN или AZN, и получает в ответ соответствующую сумму.
- 6. Запросить у пользователя сумму покупки и вывести сумму к оплате со скидкой: от 200 до 300 скидка будет 3%, от 300 до 500 5%, от 500 и выше 7%.
- 7. Запросить у пользователя длину окружности и периметр квадрата. Определить, может ли такая окружность поместиться в указанный квадрат.
- 8. Задать пользователю 3 вопроса, в каждом вопросе по 3 варианта ответа. За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. После вопросов выведите пользователю количество набранных баллов.
- 9. Запросить дату (день, месяц, год) и вывести следующую за ней дату. Учтите возможность перехода на следующий месяц, год, а также високосный год.