

Техническое задание

Что нужно сделать

Разработайте сервис для проведения голосования за лучший автомобиль года с возможностью создать голосование, пройти его и вывести результаты.

Основной функционал приложения:

- Создать новое голосование с разными вариантами ответов.
- Отдать свой голос за какой-либо вариант.
- Получить результат голосования.

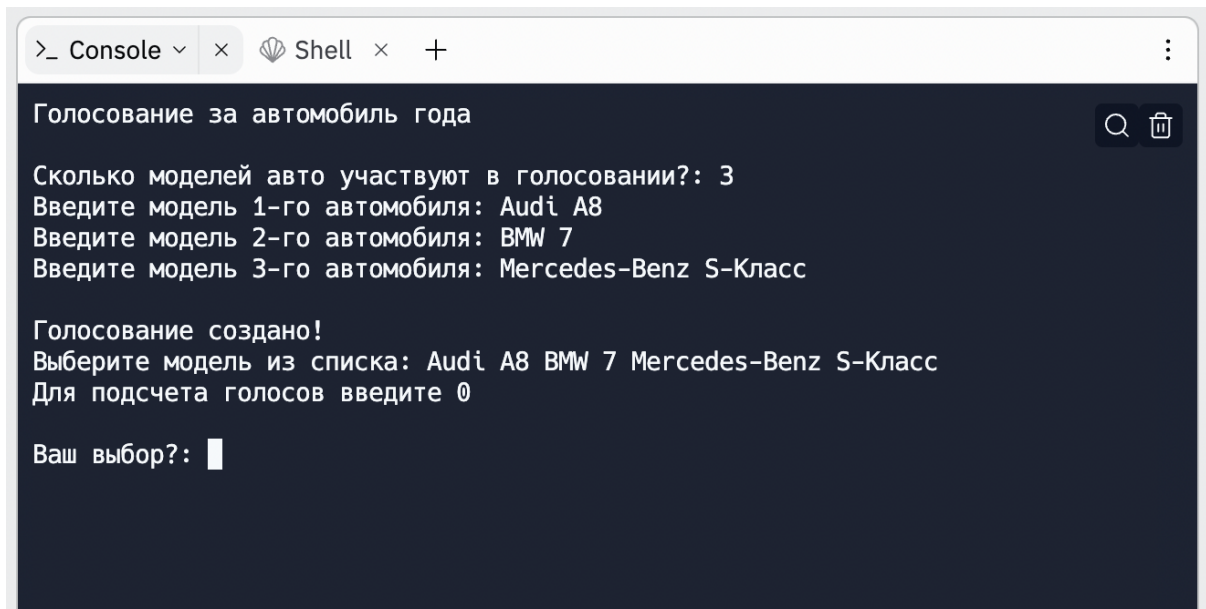
Создать новое голосование

Принимает на вход:

- Количество авто, участвующих в голосовании.
- Марки и модели автомобилей, участвующих в голосовании.

Возвращает в ответ:

- Информацию о создании голосования: «Голосование создано!»
- Запускает процесс голосования.



```
>_ Console x Shell x +
Голосование за автомобиль года

Сколько моделей авто участвуют в голосовании?: 3
Введите модель 1-го автомобиля: Audi A8
Введите модель 2-го автомобиля: BMW 7
Введите модель 3-го автомобиля: Mercedes-Benz S-Класс

Голосование создано!
Выберите модель из списка: Audi A8 BMW 7 Mercedes-Benz S-Класс
Для подсчета голосов введите 0

Ваш выбор?: █
```

Создание голосования: внешний вид и UI. Здесь и далее — скриншоты с сайта replit.com

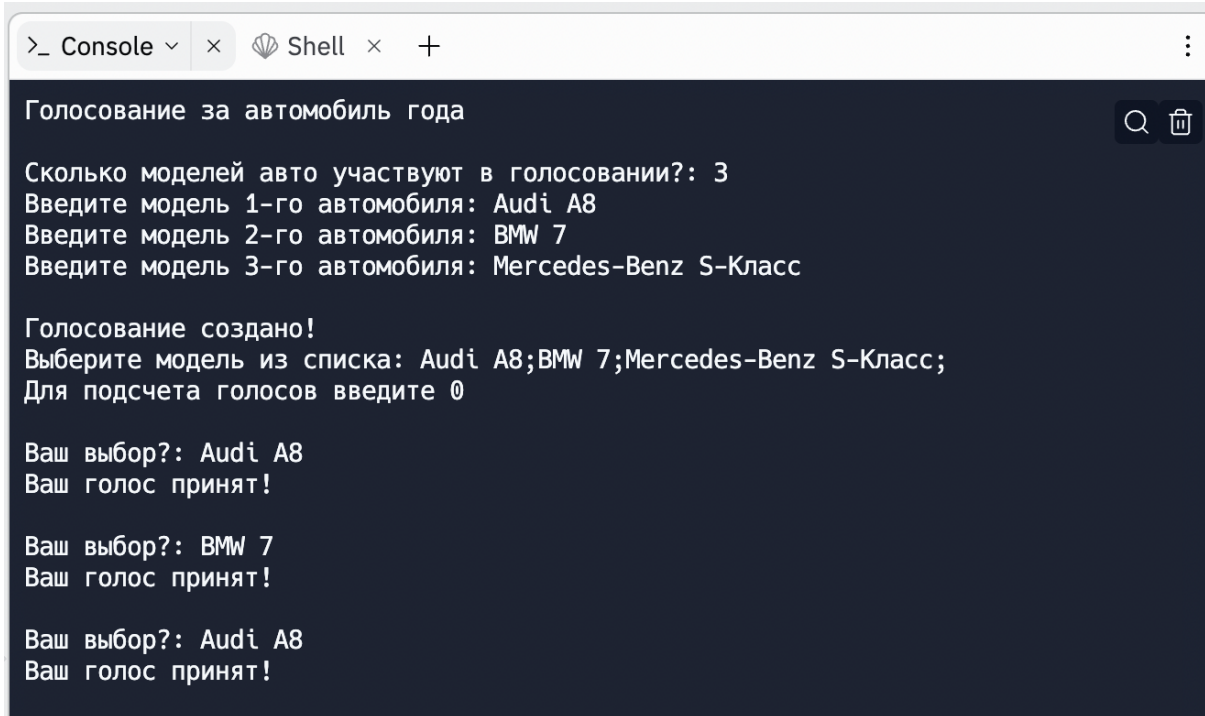
Проведение голосования

Принимает на вход:

- Марку и модель автомобиля, за которые пользователь отдаёт свой голос.

Возвращает в ответ:

- Информацию об учёте голоса: «Ваш голос принят!»



```
>_ Console x Shell x +
Голосование за автомобиль года

Сколько моделей авто участвуют в голосовании?: 3
Введите модель 1-го автомобиля: Audi A8
Введите модель 2-го автомобиля: BMW 7
Введите модель 3-го автомобиля: Mercedes-Benz S-Класс

Голосование создано!
Выберите модель из списка: Audi A8;BMW 7;Mercedes-Benz S-Класс;
Для подсчета голосов введите 0

Ваш выбор?: Audi A8
Ваш голос принят!

Ваш выбор?: BMW 7
Ваш голос принят!

Ваш выбор?: Audi A8
Ваш голос принят!
```

Процесс голосования

Получить результат голосования

Для остановки процесса голосования и получения результата пользователь вводит «0».

Возвращает в ответ:

- Результаты голосования в формате:

Голосование завершено!

Лучший автомобиль года: (должны быть указаны марка и модель автомобиля, который набрал больше всего голосов).

Количество голосов: (должно быть указано количество голосов за автомобиль).

```
>_ Console x Shell x +
Голосование за автомобиль года

Сколько моделей авто участвуют в голосовании?: 3
Введите модель 1-го автомобиля: Audi A8
Введите модель 2-го автомобиля: BMW 7
Введите модель 3-го автомобиля: Mercedes-Benz S-Класс

Голосование создано!
Выберите модель из списка: Audi A8;BMW 7;Mercedes-Benz S-Класс;
Для подсчета голосов введите 0

Ваш выбор?: Audi A8
Ваш голос принят!

Ваш выбор?: BMW 7
Ваш голос принят!

Ваш выбор?: Audi A8
Ваш голос принят!

Ваш выбор?: 0

Голосование завершено!
Лучший автомобиль года Audi A8
Количество голосов: 2
✦
```

Результаты голосования

Требования к коду

- Из встроенных функций используйте только ввод (`input`) и вывод (`print`).
- Преобразование типов выполняйте только при вводе (`some_variable = int(input("Enter some number"))`).
- Нельзя использовать методы строк и прочие встроенные методы Python, работайте строго в рамках пройденного материала (модули 1–13).
- Вложенные однотипные циклы недопустимы:

Unset

```
for ...:
    for ...:
```

- Вложенные разнотипные циклы также недопустимы:

Unset

```
for ...:
    while ...:
```

- Вложенность условий — не более двух уровней:

Unset

```
if ...:
    if ...:
```

- Функция возвращает не более одного однотипного значения или не возвращает ничего:

Unset

```
def some_function():
    if ...:
        return 1
    return 0
```

- Каждая отдельно взятая функция выполняет только одно действие: например, функция, отвечающая за нахождение кубов, должна находить только кубы.

Unset

```
def cubes(number):
    cube = number ** 3
    return cube
```

- Нельзя использовать global.
- Код соответствует [PEP 8](#).