

ЗАДАНИЕ

Технические требования к заданию:

Задача 1:

Создайте программу для управления списком задач. Пользователь должен иметь возможность добавлять задачи в список и удалять их по завершении. Каждая задача представляет собой простую строку с описанием.

Указания:

1. Программа должна начинаться с пустого списка задач.
2. Пользователь может добавить новую задачу в список, используя команду add.
3. Пользователь может удалить задачу из списка по индексу, используя команду remove.
4. Пользователь может просмотреть все задачи с их индексами, используя команду list.
5. Пользователь может завершить работу программы, используя команду exit.
6. Программа должна предусматривать обработку ошибок ввода, таких как запрос удаления несуществующего индекса.

Ожидаемый результат:

Программа циклически запрашивает у пользователя команду (add, remove, list или exit для выхода), выполняет ее и затем снова запрашивает команду. Программа должна корректно обрабатывать каждую команду и выдавать соответствующие сообщения о статусе операции.

Задача 2. «Перепутанные слова»

1. 2. 3. 4. Заранее создать список слов, например: ["python", "список", "цикл", "игра", "число"].

Программа выбирает случайное слово и перемешивает буквы.

Пользователь должен угадать исходное слово.

Если угадал – выводим «Верно!», иначе показываем правильный ответ.

Задача 3. «Охота за сокровищами»

1. 2. 3. 4. Создайте список из 10 элементов, где 1 элемент = «сокровище» (например, "X"), а остальные – ".".

Перемешайте список (сокровище в случайной позиции).

Пользователь вводит номер ячейки от 1 до 10.

Если там "X" → «Поздравляем, вы нашли сокровище!», иначе →

«Пусто. Попробуйте снова.»

5. Дать пользователю 3 попытки.

ПО: PyCharm (по желанию другое)

Формат подачи файлов: архив с файлами с расширением .py /файл с расширением .py/ссылка на гит репозиторий