

Домашнее задание к лекции 1.4 «Функции — использование встроенных и создание собственных»

Я работаю секретарем и мне постоянно приходят различные документы. Я должен быть очень внимателен чтобы не потерять ни один документ. Каталог документов хранится в следующем виде:

```
documents = [
    {"type": "passport", "number": "2207 876234", "name": "Василий Гупкин"},
    {"type": "invoice", "number": "11-2", "name": "Геннадий Покемонов"},
    {"type": "insurance", "number": "10006", "name": "Аристарх Павлов"}
]
```

Перечень полок, на которых находятся документы хранится в следующем виде:

```
directories = {
    '1': ['2207 876234', '11-2'],
    '2': ['10006'],
    '3': []
}
```

Задача №1

Необходимо реализовать пользовательские команды, которые будут выполнять следующие функции:

- **p** – people – команда, которая спросит номер документа и выведет имя человека, которому он принадлежит;
- **l** – list – команда, которая выведет список всех документов в формате `passport "2207 876234" "Василий Гупкин"`;
- **s** – shelf – команда, которая спросит номер документа и выведет номер полки, на которой он находится;
- **a** – add – команда, которая добавит новый документ в каталог и в перечень полок, спросив его номер, тип, имя владельца и номер полки, на котором он будет храниться.

Внимание: p, s, l, a - это пользовательские команды, а не названия функций. Функции должны иметь выразительное название, передающие её действие.

Задача №2

Почитать про `lambda`-функции. И что такое `*args` и `**kwargs`.

Задача №3. Дополнительная (не обязательная)

- `d` – delete – команда, которая спросит номер документа и удалит его из каталога и из перечня полок;
- `m` – move – команда, которая спросит номер документа и целевую полку и переместит его с текущей полки на целевую;
- `as` – add shelf – команда, которая спросит номер новой полки и добавит ее в перечень;