

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;