Введение

Данный файл является отчётом по решению задачи о переговорках (задание 1).

Описание решения

Для того, чтобы помочь программистам выиграть, необходимо после каждого запуска программы запоминать введённые данные о программистах и комнатах. Это достаточно просто сделать, представляя данные, как map (структура вида ключ-значения), в моей реализации — это файл с построчно записанными данными о переговорках.

При первом запуске программы записывается информация о N-1 программисте, а значение комнаты выбирается случайно, потому что при первом запуске невозможно определить в какой переговорке сидит человек, т.к. до него никто не запускал программу. Для последующих запусков это определяется на основании пар, которые вводили до этого.

Программный код

Github с решением (файл task1.py, task1.exe)

https://github.com/andreyvydra/olimp

```
import random
import sys

data = {}

try:
    with open("rooms.txt", "r", encoding="UTF-8") as file:
        for line in file:
            name, room = line.strip().split("-")
            data[name] = room

except FileNotFoundError as e:
    print("Мы видимся с вами впервые!")

prog_name = input("Введите ваше имя: ")

print("Добрый день!")

print("Добрый день!")

print(f"Введите пары в виде \"Имя-Номер\"")

lines = map(str, sys.stdin)

for line in lines:
    name, room = line.strip().split("-")
    data[name] = room
    if prog_name in data:
        print(f"Baш номер: {data[prog_name]}")

else:
        keys = [i for i in data.keys()]
        print(f"Baш номер: {data[keys[random.randint(0, len(keys) - 1)]]}")

with open("rooms.txt", "w", encoding="UTF-8") as file:
        file.writelines([f"{k}-{v}\n" for k, v in data.items()])
```

Пример работы

Первый запуск

Ввод:

Андрей

Миша-1

Саша-2

Лёша-2

Вывод:

Ваш номер: 1

Второй запуск

Ввод:

Миша

Андрей-4

Саша-2

Лёша-2

Вывод:

Ваш номер: 1

Вывод

Задача была решена при помощи средств языка Python, библиотеки pyinstaller (для сборки exe).