

РК 1

Савельева Дарья ИУ5-31Б

Текст программы:

```
class Master:
    def __init__(self, id, special, exper):
        self.id = id
        self.special = special
        self.exper = exper

class Service:

    def __init__(self, id, duration, name, price):
        self.id = id
        self.name = name
        self.duration = duration
        self.price = price

class Appointment:

    def __init__(self, id, date, time, serv_id, mas_id):
        self.id = id
        self.date = date
        self.time = time
        self.serv_id = serv_id
        self.mas_id = mas_id

class Execution:

    def __init__(self, id1, id2):
        self.mas_id = id1
        self.serv_id = id2

    def find_master(special):
        res = [x.id for x in masters if x.special == special]
        print(f"номера мастеров по специализации ({special}): ", res)

    def appr_price(services):
        res = sum([x.price for x in services]) / len([x.price for x in services])
        print("Средняя цена услуг в салоне: ", res)

    def schedule(appointments):
        for i in appointments:
            print(f"{i.date} числа в {i.time} имеется запись на услугу {services[i.serv_id-1].name}, "
                  f"продолжительность: {services[i.serv_id-1].duration}")
```

```

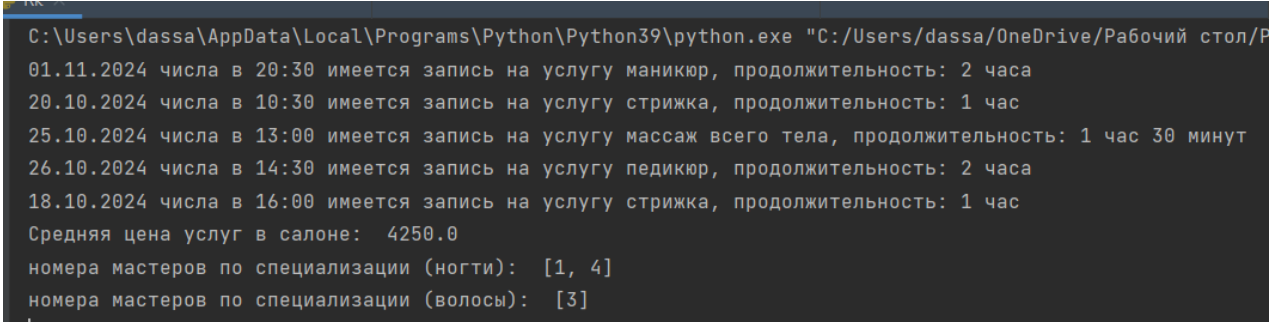
masters = [Master(1,"ногти", 2),Master(2,"тело", 5),Master(3,"волосы", 1), Master(4,"ногти",3)]
services = [Service(1, "2 часа", "маникюр", 5000), Service(2, "2 часа", "педикюр", 3000),
            Service(3, "1 час 30 минут", "массаж всего тела", 6000),Service(4, "1 час", "стрижка", 3000)]
appointments = [Appointment(1, "01.11.2024", "20:30",1,1), Appointment(2, "20.10.2024",
"10:30",4,3),
                Appointment(3, "25.10.2024", "13:00",3,2), Appointment(4, "26.10.2024", "14:30",2,4),
                Appointment(5, "18.10.2024", "16:00",4,3)]

executions = []
for appointment in appointments:
    executions.append(Execution(appointment.mas_id, appointment.serv_id))

schedule(appointments)
appr_price(services)
find_master("ногти")
find_master("волосы")

```

Результат выполнения программы:



```

C:\Users\dassa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:/Users/dassa/OneDrive/Рабочий стол/P
01.11.2024 числа в 20:30 имеется запись на услугу маникюр, продолжительность: 2 часа
20.10.2024 числа в 10:30 имеется запись на услугу стрижка, продолжительность: 1 час
25.10.2024 числа в 13:00 имеется запись на услугу массаж всего тела, продолжительность: 1 час 30 минут
26.10.2024 числа в 14:30 имеется запись на услугу педикюр, продолжительность: 2 часа
18.10.2024 числа в 16:00 имеется запись на услугу стрижка, продолжительность: 1 час
Средняя цена услуг в салоне: 4250.0
номера мастеров по специализации (ногти): [1, 4]
номера мастеров по специализации (волосы): [3]

```