فاكتوريسم

در این سوال شما باید یک کلاس مدیریت فاکتورهای فروش برای شرکت سجادینه طراحی کنید. در شرکت سجادینه افراد تاریخ فاکتور شرکت سجادینه افراد زیادی میتوانند فاکتورهای مالی را ثبت کنند و هر کدام از این افراد تاریخ فاکتور را به یکی از ۶ فرمتی که در جدول پایین آمده ثبت میکنند.

برای مثال یک فاکتور که روز دوم ماه ششم سال ۲۰۲۰ ثبت شود، میتواند طبق یکی از فرمتهای زیر ثبت شود:

زمانی که در سیستم ثبت میشود	فرمت زمان
02/06/2020	dd/mm/yyyy
02/2020/06	dd/yyyy/mm
2020/06/02	yyyy/mm/dd
2020/02/06	yyyy/dd/mm
06/2020/02	mm/yyyy/dd
06/02/2020	mm/dd/yyyy

شما باید کلاس FactorHandler را در این فایل کامل کنید به طوری که سه تابع زیر عملکردهای خواسته شده را داشته باشند (عملکرد تابع __init__ اهمیت ندارد).

```
solution.py
```

```
class FactorHandler:
    def __init__(self):
        pass

def add_factor(self, time_format, time, value):
        pass

def remove_all_factors(self, time_format, time):
        pass
```

```
11 def get_sum(self, time_format, start_time, finish_time):
pass
```

add_factor تابع ▼

این تابع به ترتیب سه ورودی time_format و value و time و رودی میگیرد. مقدار time و رودی میگیرد. مقدار time یکی از ۶ رشته جدول بالا است و time تاریخ ثبت فاکتور بر حسب فرمت داده شده است. مقدار value هم، هزینه فروش فاکتور داده شده برای آن تاریخ را مشخص میکند.

remove_all_factors تابع

این تابع به ترتیب سه ورودی time_format و time_format را ورودی میگیرد که هر دویشان مانند تابع add_factor هستند؛ این تابع تمام فاکتورهایی که در تاریخ داده شده ثبت شدهاند را از لیست فاکتورها حذف میکند.

get_sum تابع

این تابع به ترتیب سه ورودی time_format و start_time و finish_time را ورودی میگیرد و جمع هزینه فاکتورهایی که از تاریخ start_time تا finish_time ثبتشدهاند (شامل خود این دو تاریخ) را برمیگرداند.

در همه توابع تضمین میشود که time حتما بر حسب فرمت time_format است. توجه کنید که هیچ یک از توابع بالا را نباید استاتیک تعریف کنید.

نمونه

> terminal

```
>>> fh = FactorHandler()
>>> fh.add_factor("dd/mm/yyyy", "02/10/2019", 10)
>>> fh.add_factor("dd/mm/yyyy", "03/10/2019", 20)
>>> fh.add_factor("dd/mm/yyyy", "03/10/2019", 30)
>>> fh.add_factor("dd/mm/yyyy", "05/10/2019", 5)
>>> fh.get_sum("yyyy/dd/mm", "2019/02/10", "2019/03/10")
60
```

```
9 >>> fh.remove_all_factors("mm/dd/yyyy", "10/03/2019")
10 >>> fh.get_sum("yyyy/dd/mm", "2019/02/10", "2019/05/10")
15
```

نكات

- مىتوانىد فايل اوليه اين سوال را از اين لينک دريافت کنيد.
- تابع get_sum نباید مقداری را چاپ کند، بلکه باید مقادیر مورد نظر را بازگرداند.

نحوه ارسال

شما باید کلاس FactorHandler موجود در فایل solution.py را تکمیل و سپس این فایل را ارسال کنید.