

سپرده‌های یک بانک در نظر بگیرید که به صورت روزانه روی آنها تراکنش اعمال می‌شود. فرض کنید که جدول تراکنش سپرده به صورت زیر باشد:

Id تراکنش در روز	گردش بستانکار	گردش بدهکار	لحظه انجام تراکنش	کلید سپرده
1	0	0	10/20/2016 2:19:27 PM	1
2	20	0	10/20/2016 2:19:27 PM	1
1	0	15	10/21/2016 2:19:27 PM	1
1	200	0	10/25/2016 2:19:29 PM	2
2	100	0	10/25/2016 2:19:29 PM	2
1	20	0	10/26/2016 2:19:29 PM	3
1	0	5	10/26/2016 1:19:29 PM	1

با فرض اینکه سپرده‌ها قبل از ورود به جدول تراکنش، هیچ مانده ای ندارند، (یعنی اولین تراکنش یک سپرده، مانده آن را تعیین می کند. مثلاً در مثال بالا، اولین مانده سپرده 1 برابر 0 و اولین مانده سپرده 2 برابر 200 می باشد)، مقدار حداقل، حداکثر، میانگین (بر حسب تعداد تراکنش روز)، آخرین مانده و تعداد روزهای بدون عملکرد هر سپرده را در هر روز زیر بدست آورید. مثالی از خروجی مورد نظر که لازم است در یک جدول ذخیره شده باشد در زیر آمده است. توضیحات تکمیلی در کلاس مطرح شده است.

تعداد روزهای بدون عملکرد	آخرین مانده	میانگین مانده	حداکثر مانده	حداقل مانده	تاریخ	کلید سپرده
0	20	10	20	0	10/20/2016	1
0	5	12.5	20	5	10/21/2016	1
1	5	5	5	5	10/22/2016	1
2	5	5	5	5	10/23/2016	1
3	5	5	5	5	10/24/2016	1
4	5	5	5	5	10/25/2016	1
0	300	250	300	200	10/25/2016	2
0	0	2.5	5	0	10/26/2016	1
1	300	300	300	300	10/26/2016	2
0	20	20	20	20	10/26/2016	3

```
CREATE TABLE [Deposit_Turnover](
    [depositkey] [bigint] NOT NULL,
    [turn_time] [datetime] NULL,
    [turnover_bed] [numeric](18, 0) NULL,
    [turnover_bes] [numeric](18, 0) NULL,
    [turn_id] [int] NULL
)
```

```
CREATE TABLE [FactDeposit](
    [depositkey] [bigint] NOT NULL,
    [Effdate] [date] NULL,
    [Min_Bal] [numeric](18, 0) NULL,
    [Max_Bal] [numeric](18, 0) NULL,
    [Avg_Bal] [numeric](18, 0) NULL,
    [Last_Bal] [numeric](18, 0) NULL,
    [PassiveDays] [int] NULL
)
```