

تمرین سوم

دانشجو و معدل

در ابتدا کلاس دانشجو را با فیلدها و توابع زیر پیاده‌سازی کنید:

- فیلدهای خصوصی نام و نام خانوادگی
- فیلد(های) خصوصی تعداد دروس، تعداد واحد هر درس و نمره کسب شده در آن درس می‌باشد.
- توابع `getter` و `setter` موردنیاز برای فیلدهای بالا
- تابع محاسبه معدل که معدل دانشجو را محاسبه کرده و برمی‌گرداند.

تابع `main` را در کلاس دانشجو قرار دهید و مقادیر خواسته شده در زیر را تولید کنید.

ابتدا تعداد دانشجویها (n : عددی صحیح بین ۱ تا ۱۰۰) را دریافت کرده و سپس به تعداد n مرتبه، اطلاعات زیر را بخوانید. در هر خط، اطلاعات یک دانشجو آورده می‌شود.

- نام، نام خانوادگی، تعداد دروس (m : عددی صحیح بین ۱ تا ۱۰) و به تعداد m مرتبه:
 - تعداد واحد درس (عددی صحیح بین ۱ تا ۴)
 - نمره درس (عددی اعشاری بین ۰ تا ۲۰)

پس از دریافت ورودی، معدل تک تک دانشجویها به شکل نمایش داده شده در ادامه چاپ می‌شود.

- معدل باید دارای دقت دو رقم اعشار باشد.
- نام و نام خانوادگی دانشجویها دارای کاراکترهای فاصله، تب و خط جدید نمی‌باشد.

ورودی اول

```
1
ali      bahrami      3 4 12.478 3 14.870 1 8.258
```

خروجی اول

```
ali bahrami: 12.85
```

ورودی دوم

```
2
mina      salimi      3 4 12.192 3 10.958 3 19.690
sina      mohammadi    4 2 8.958 4 0.691 4 7.371 4 15.498
```

خروجی دوم

```
mina salimi: 14.07
sina mohammadi: 8.01
```