

۱- در یک خط برنامه‌ای بنویسید که کاراکتر دوم هر کدام از کلمات رشته زیر را به ترتیب در یک رشته ذخیره کند.

```
"input_string = "The quick brown fox jumps over the lazy dog  
'output_string = 'hurouvhao
```

۲- فایل پایتون همراه با این تمرین را باز کنید. در آن یک دیکشنری تعریف شده که نمرات درس‌های مختلف برای هر شخص را نشان می‌دهد. لطفا موارد زیر را استخراج کنید.

الف) نمرات دروس بدون اسم افراد به صورت زیر

```
{... ,['Art': [1, 2, 3, 4]}
```

ب) تمامی نمرات مربوط به افراد در تمامی دروس. دقت کنید برای کلید دیکشنری نام و نام خانوادگی فرد را باید یک جا ذکر کنید.

```
{... ,['Robert Smith': [4, 1, 3, 4, 2]}
```

ج) نمرات هر فرد در هر درس به صورت مجزا. دقت کنید که برای کلید دیکشنری نام و نام خانوادگی فرد را باید یک جا در نظر بگیرید.

```
{... ,{'... ,Robert Smith': {'Art': 4, 'Math': 1}'}
```