



به نام خدا

تمرین سری ۷ پژوهشی رایانه، هم زمان سازی  
دبیرستان علامه حلی ۵ دوره اول

---

جواب این تمرینات را تا هفته آینده ایمیل کنید.

سوال (۱) EchoServer

با استفاده از کتابخانه **thread** پایتون یک برنامه شبکه مربوط به یک سرور و چند کلاینت را بنویسید به نحوی که بعد از اتصال هر کلاینت به سرور بتوانند بدون رعایت نوبت به سرور پیغام بفرستند. سرور نیز در جواب همان پیغام را برای کلاینت فرستاده می فرستد.  
(در واقع باید یک **thread** برای صحبت با هر کلاینت ایجاد کنید).

سوال (۲)

با استفاده از ماژول **Clock** در کتابخانه **kivy** و به کمک تصاویر ضمیمه (**images.zip**) آدمک متحرکی شبیه فیلم ضمیمه ایجاد کنید. (این آدمک تا ابد حرکت می کند).