

تمرین‌ها را در یک فایل پایتون با فرمت زیر ارسال کنید. نام فایل پایتون شماره دانشجویی باشد. فایل زیپ ارسال کنید.

Print(-----exercises1-----)

Program 1

Print(-----exercises2-----)

Program 2

Print(-----exercises3-----)

Program 3

Print(-----exercises4-----)

Program 4

۱- برنامه‌ای بنویسید که به وسیله ستاره‌ها، حرف اول اسمتان را در یک بلوک ۷ در ۶ چاپ کند. برای حرف B در زیر نشان داده شده است.

```
*****
*       *
*       *
*****
*       *
*       *
*****
```

۲- برنامه‌ای بنویسید که اینچ را به سانتی متر تبدیل کند. (یک اینچ برابر ۲,۵۴ سانتیمتر است).

۳- برنامه‌ای را نوشته و اجرا کنید که بازی سنگ - کاغذ - قیچی را انجام دهد. این برنامه بین دو نفر یعنی کاربر و کامپیوتر باشد. برنامه را طوری بنویسید که کامپیوتر به طور رندوم یک مقدار از سه حالت سنگ - کاغذ - قیچی را تولید کند و یک مقدار را از کاربر دریافت کنید. سپس برد کاربر یا کامپیوتر را نمایش دهید. فقط از دستورات شرطی استفاده کنید و بازی را یکبار انجام دهید.

۴- برنامه‌ای را نوشته و اجرا کنید که دو عدد صحیح را خوانده و با استفاده از یک عملگر عبارت شرطی، با توجه به این که آیا یکی از این دو مضرب دیگری است یا خیر، عبارت multiple یا not را چاپ کند.