

1. برنامه ای بنویسید که نمره ی یک دانشجو را بخواند، اگر بزرگتر از ۱۷ بود، A را چاپ کند، در غیر این صورت اگر بین ۱۵ و ۱۷ بود، B را چاپ کند، در غیر این صورت اگر بین ۱۲ و ۱۵ بود، C را چاپ کند و به نمره یک واحد اضافه کند؛ وگرنه اگر بین ۱۰ و ۱۲ بود، D را چاپ کند؛ در غیر این صورت E را چاپ نماید سپس در انتها "Thank!" را چاپ نماید.

2. نوع داده ای در هر مرحله و خروجی را چاپ کنید (برای خطا، نوع داده ای را NonType و مقدار را Error بنویسید)

1.

```
>>> a = 3
>>> a + 2.0
```

نوع داده ای (type)؟ -----

2.

```
>>> a = a + 1.0
>>> a
```

نوع داده ای (type)؟ -----

3.

```
>>> a = 3
>>> b
```

نوع داده ای (type)؟ -----

3. قطعه کدی بنویسید که یک عدد را دریافت کند و مجموع ارقام آنرا چاپ کند. راهنمایی: از تابع بازگشتی، تقسیم و باقیمانده ی عدد ورودی بر 10 استفاده کنید.

4. در این تمرین شما باید از کاربر نام خانوادگی و سال تولد دو دانشجو را دریافت کنید و در صورتی که یک دانشجو از دیگری بزرگتر بود به او تبریک بگویید!! به این صورت که ابتدا نام خانوادگی و سال تولد دانشجوی اول و سپس نام خانوادگی و سال تولد دانشجوی دوم را دریافت می کنید و سپس با چاپ عبارت زیر بزرگ تر بودن یکی از دانشجو ها را به او تبریک می گوئید و اختلاف سنایش را با دانشجوی دیگر به او یادآور می شوید!!

Congratulations <older family name>. You are <age difference> years older than <younger family name>.

در صورتی که سال تولد دو دانشجو با یکدیگر برابر بود عبارت زیر چاپ شود:

Oh my god!! Both students are the same age.

خروجی نمونه	ورودی نمونه
Congratulations Farhadi. You are 2 years older than Asghari.	Farhadi 1372 Asghari 1374
OH my God!! Both students are the same age.	Karami 1365 Akbari 1365