

## 1 - برنامه ای بنویسید که :

در ابتدا تعداد دانشجویان را از کاربر بگیرد .

سپس به تعداد دانشجویان ، مقادیر "نام" ، "شماره دانشجویی" و "معدل دانشجو" را برای هر دانشجو از کاربر دریافت کرده و آن را در لیستی (Dictionary List) ذخیره سازی کند .

پس از طی این مرحله بالاترین معدل را محاسبه کرده و در خروجی همراه با اطلاعات دانشجویی که بالاترین معدل را کسب کرده نمایش دهد .

```
IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Desktop\Q1.py =====
Enter the quantity of students : 2
Enter a Name : Ali
Enter a Student_Number : 100
Enter a Mark : 19

***Student Information was recorded***

Enter a Name : Reza
Enter a Student_Number : 200
Enter a Mark : 18

Max Num is : 19 From Ali ( 100 )
>>>
```

2 - برنامه ای بنویسید که 5 عدد اعشاری را به عنوان ورودی از کاربر دریافت کند :

الف - اعداد را داخل یک لیست قرار داده و آن ها را با ترتیب بزرگ به کوچک در خروجی نمایش دهد.

ب - میانگین اعداد را محاسبه و با دو رقم اعشار در خروجی نمایش دهد.

ج - بزرگترین و کوچکترین عدد لیست را در خروجی نمایش دهد.

د - لیست را به تاپل تبدیل کند و در خروجی نمایش دهد.

```
C:\Users\ACC\Desktop
λ python test.py
Enter number1: 12.5
Enter number2: 12.75
Enter number3: 12.25
Enter number4: 12.85
Enter number5: 12.90
-----
[12.9, 12.85, 12.75, 12.5, 12.25]
-----
Average is 12.65
-----
The largest number is 12.9
The Smallest number is 12.25
-----
(12.9, 12.85, 12.75, 12.5, 12.25)
```