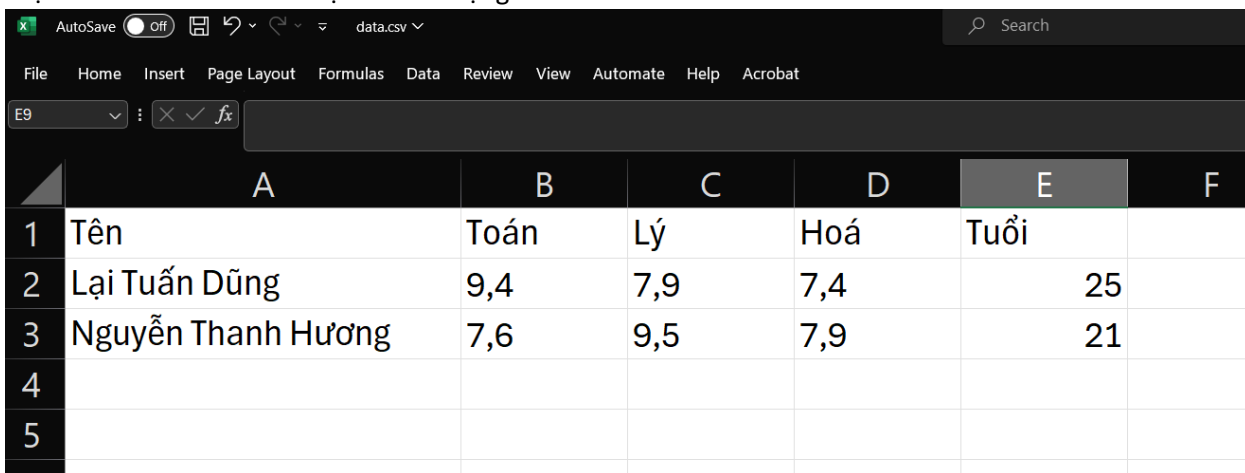


Bài tập 4: List

Viết chương trình bằng ngôn ngữ python cho các đề bài sau:

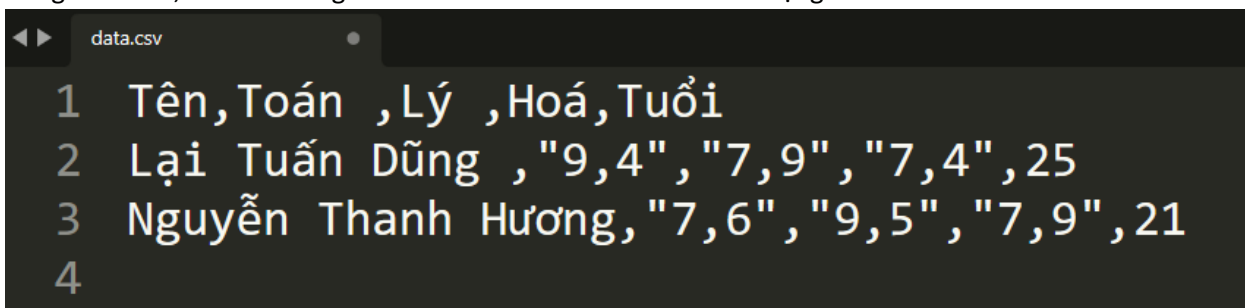
1. Tìm số lớn nhất/ nhỏ nhất trong 1 list chứa các số nguyên
Ví dụ: numbers = [5,7,1,2,3,10,25]
Số nhỏ nhất là 1, số lớn nhất là 25
2. Tìm số lớn nhất thứ 2 trong 1 list chứa các số nguyên
Ví dụ: numbers = [5,7,1,2,3,10,25]
Số lớn nhất thứ 2 là 10
3. Cho một list số nguyên, viết chương trình xoá tất cả các số xuất hiện 3 lần trở lên.
Ví dụ numbers = [1,7,3,4,1,75,1,7,3,3]
Sau khi chạy thì list còn lại là numbers = [7,4,75,7]
4. Một chữ được gọi là “palindrome” nếu như viết ngược lại vẫn được chữ ban đầu. Ví dụ chữ “radar” viết ngược lại vẫn là “radar”. Còn chữ “person” viết ngược lại là “nosrep” nên không được gọi là “palindrome”. Viết chương trình kiểm tra một chữ có được gọi là palindrome hay không.
5. Một File Excel chứa điểm học sinh có dạng như sau:



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Tên	Toán	Lý	Hoá	Tuổi	
2	Lại Tuấn Dũng	9,4	7,9	7,4	25	
3	Nguyễn Thanh Hương	7,6	9,5	7,9	21	
4						
5						

Cùng là file đó, nếu mở bằng text editor như sublime text thì có dạng như sau:



The screenshot shows a text editor displaying the CSV content of the Excel file:

```
1 Tên,Toán ,Lý ,Hoá,Tuổi
2 Lại Tuấn Dũng ,"9,4","7,9","7,4",25
3 Nguyễn Thanh Hương,"7,6","9,5","7,9",21
4
```

Ở bài sau, mình sẽ ôn tập lại cách đọc file csv. Ở bài này, mình sẽ dùng kiến thức về list và xử lý string để tính điểm trung bình (điểm toán lý hoá cộng vào chia 3)

Cho

```
student_1 = 'Lại Tuấn Dũng , "9,4" , "7,9" , "7,4" , 25'
```

```
student_2 = 'Nguyễn Thanh Hương, "7,6" , "9,5" , "7,9" , 21'
```

Viết chương trình python để xử lý đoạn ký tự student_1 và student_2 để tính điểm trung bình.

Lưu ý: Ở đây bạn thấy đoạn ký tự student_1 và student_2 được bọc ở dấu nháy đơn. Việc này khiến cho các dấu nháy kép trong đó vẫn là một phần của đoạn ký tự.

Kết quả điểm trung bình student_1 là 8.23

Kết quả điểm trung bình student_2 là 8.33