***Bài tập list, dict, set, tupple:***

*Bài tập 1: Viết chương trình Python có giao diện menu bằng dòng lệnh: MSSV, Họ Tên, Điểm Giữa Kì, Điểm cuối kì*

***Dữ liệu phải được lưu bằng list các dict.***

*Loại điểm của sinh viên (điểm giữa kỳ, và điểm cuối kỳ) và xếp loại điểm theo quy luật sau:*

*- Cách tính điểm: Tổng Điểm = Điểm giữa kì x0.3, điểm cuối kì x0.7 ● if Điểm >=9.5 : A+*

*● if Điểm >=8.5 và < 9.5: A*

*● if Điểm >= 8 và <8.5 : B+*

*● if Điểm >= 7 và <8 : B*

*● if Điểm >= 6.5 và < 7: C+*

*● if Điểm >= 5.5 và < 6.5: C*

*● if Điểm >= 5 và < 5.5: D+*

*● if Điểm >= 4 và < 5: D*

*● if Điểm < 4 : F*

*Menu có format như sau:*

*1. In ra danh sách các sinh viên có điểm A+*

*2. In ra danh sách sinh viên có điểm F*

*3. Sắp xếp sinh viên theo điểm từ cao xuống thấp*

*4. Tính điểm trung bình của tất cả các sinh viên.*

*5. Đếm xem có bao nhiêu sinh viên bị điểm F*

*6. Kiểm tra xem sinh viên tên “Nguyễn Văn A” có qua môn không? Với điều điện điểm tổng kết >= 4. (Lưu ý Nguyễn Văn A là ví dụ. Còn cách làm là nhập tên từ bàn phím)*

*7. Thêm sinh viên*

*8. Sửa sinh viên theo MSSV*

*9. Xóa sinh viên theo MSSV*

*Bài tập 2: Cho list A = [1, 1, 1, 1, “PL”, 2, 3, “OK”]. Hãy làm cho các phần tử trong list A là duy nhất. VD: A = [1, “PL”, 2, 3, “OK”]*

*Bài tập 3: Cho tupple A = (1, 1, 1, 1, “PL”, 2, 3, “OK”). Hãy thử đổi “OK” thành “KO” và cho biết kết quả?*

*Bài tập 4: Cho list các dict sau:*

*[*

*{*

*"userId": 1,*

*"id": 1,*

*"title": "delectus aut autem",*

*"completed": false*

*},*

*{*

*"userId": 1,*

*"id": 2,*

*"title": "quis ut nam facilis et officia qui",*

*"completed": false*

*},*

*{*

*"userId": 4,*

*"id": 3,*

*"title": "fugiat veniam minus",*

*"completed": false*

*},*

*{*

*"userId": 2,*

*"id": 4,*

*"title": "et porro tempora",*

*"completed": true*

*}*

*]*

1. *In ra dict có title = “et porro tempora”*
2. *Tìm ra những list completed = False*
3. *Sắp xếp theo “userId”*

*Bài tập 5:* ***Cho list như sau:***

***[***

***{***

***“Name”: “Nguyen Anh”,***

***“Birth\_day”: “06/06/1999”***

***},***

***{***

***“Name”: “Nguyen Anh 2”,***

***“Birth\_day”: “06/06/1998”***

***},***

***{***

***“Name”: “Nguyen Anh”,***

***“Birth\_day”: “06/06/1997”***

***},***

***{***

***“Name”: “Nguyen Anh 4”,***

***“Birth\_day”: “06/06/1999”***

***}***

***]***

***. Khi chương trình chạy, nó sẽ yêu cầu người dùng nhập tên và trả lại đúng ngày sinh của người đó cho họ. Nếu trùng tên, hãy in ra tất cả các ngày sinh nhật.***

* *Nếu người dùng nhập: “edit”, hãy cho người dùng thêm trường “id” vào từng dict trong list trên và in ra màn hình*
* *Nếu người dùng nhập “check”, Hỏi người dùng muốn check trường nào và trả về kết quả là True nếu tất cả các dict trong list có trường đó. Ngược lại trả về False.*

*Ví dụ: Người dùng nhập: “Birth\_day”: -> True*

*Người dùng nhập: “Birthday\_Test” -> False*