

Báo cáo thí nghiệm buổi 03:

1. Sử dụng kiểu dữ liệu List in ra màn hình tam giác được tạo thành từ những dấu * với chiều cao 4 đơn vị.
2. Sử dụng kiểu Tuple viết chương trình có dữ liệu điểm trung bình môn học của học sinh Nguyễn Văn A như sau: “Nguyễn Văn A, Toán 7.4 Lý 6.5 Hoá 7.0”. Hiển thị màn hình hướng dẫn nhập liệu search thông qua nhập tên học sinh. Ví dụ nhập Nguyễn Văn A thì nghĩa là hiển thị xuất ra tên và điểm trung bình môn học.
3. Nhập từ bàn phím và lưu dữ liệu vào từng list với các trường như sau: Mã số Sinh Viên, Họ và Tên, Ngày Tháng Năm Sinh, Tên Lớp, Điểm Thường Kỳ 1,2,3, Điểm Thi Giữa Kỳ, Điểm Thi Cuối Kỳ, Tính điểm trung bình tổng kết, kết quả đậu rớt.
4. Tạo ra dữ liệu sẵn có về 10 loại trái cây và giá tiền tương ứng dùng cấu trúc Tuples. Cho phép nhập liệu tên trái cây search ra giá tiền. Sau đó cập nhật lại giá tiền của 5 loại trái cây trong tuple đó. Search lại lần nữa các loại trái cây và xuất ra màn hình
5. Tạo một set chứa thông tin 10 loại trái cây bất kỳ. Tạo một dictionary gồm tên 10 loại trái cây trên và giá từng loại. Viết chương trình tính số tiền phải trả khi người dùng mua trái cây với số lượng và loại bất kỳ.
6. Tạo một tuples giá điện bậc thang theo giá hiện nay. Tạo một dictionary gồm tên hộ gia đình, địa chỉ, số điện tiêu thụ trong tháng. Viết chương trình tính số tiền điện phải trả theo giá điện bậc thang.
7. Tạo một list dữ liệu số ngẫu nhiên gồm N phần tử có giá trị từ MIN đến MAX. Viết chương trình lựa chọn ngẫu nhiên 1 số trong list đó.
8. Tạo một list có N phần tử bất kỳ. Sau đó tạo một list khác là tỉ lệ lựa chọn ($0 \rightarrow 1$) của các phần tử trong list 1. Biết tổng của list 2 bằng 1. Tỉ lệ chọn của phần tử phía sau trong list 2 bằng k lần ($0 \rightarrow 1$) tỉ lệ lựa chọn phần tử trước. Viết chương trình lựa chọn theo tỉ lệ trên.
VD: $N = 3 \rightarrow$ List 1 có 3 phần tử.
Tự tính ra list 2 dạng số thực [xxx xxx*k xxx*k*k]

- Mỗi câu tương ứng **1.25 điểm** tối đa có thể đạt được. Chương trình phải chạy đúng yêu cầu thì mới chấm điểm.
- Trong báo cáo trình bày rõ Code chương trình, lưu đồ giải thuật (câu 8) **(40%)**.
- Trình bày dữ liệu đầu vào (nếu có) và đầu ra của chương trình để chứng minh chương trình chạy đúng yêu cầu **(40%)**.
- Báo cáo gồm file (PDF/ word + file code) nộp theo nhóm về email: caovankien@iuh.edu.vn trước 6h sáng ngày 31/08/2022. Nhóm nộp sau hạn trên sẽ có **0 điểm**.
- Tiêu đề email có dạng: [Python-CCN]Nhóm1-Bai3. **(20%)**
- Nếu không trình bày trong báo cáo thì không có điểm.
- Mức độ trùng lặp từ 30% trở lên hoặc có ít nhất 01 Hình giống nhau cũng sẽ được **0 điểm**.