

Bài tập thực hành buổi 1

Tạo một thư mục baitap trong thư mục D://Python.

Viết script thực hiện các bài tập sau và save thành file baitapbuoi1.py vào thư mục baitap

Sinh viên chú thích họ tên, MSSV vào đầu file script

1. Tạo mảng A gồm các phần tử 2,5,3,6,7,8
2. Tạo mảng B gồm các phần tử từ 1 tới 200
3. Tạo mảng C gồm toàn các số chẵn từ 0 tới 1000 (dùng linspace của thư viện numpy)
4. Cộng các phần tử của mảng A cho 5 và lưu vào biến A5
5. Nhân các phần tử của mảng B cho 3 và lưu vào biến B3
6. Sắp xếp mảng A theo thứ tự tăng dần và lưu vào biến A_sort
7. Tạo một từ điển Dict gồm các thành phần sau : Name : tên của sv, Age : tuổi của SV, Course : Nguyen Ly May Hoc
8. Thay đổi Course của Dict thành Tri Tue Nhan Tao
9. Viết hàm cho người dùng nhập tên vào và in ra câu “Hello” + tên vừa nhập vào (Dùng lệnh input)
10. Viết hàm cho người dùng nhập vào 3 tham số a, b, c của phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ và in ra màn hình nghiệm của phương trình đó
11. Viết hàm cho người dùng nhập vào 3 số. Sau đó tìm và in ra số lớn nhất trong 3 số với cấu trúc như sau : “Số lớn nhất trong 3 số nhập vào là ...”
12. Nhập vào ma trận X như sau :

1	2	3
4	5	6
7	8	9
13. Nhập vào ma trận Y như sau :

11	22	33	44
55	66	77	88
99	111	222	333
14. Nhân ma trận X và Y với nhau và lưu kết quả vào ma trận Z
15. Vẽ đồ thị hàm số $y = \sin(x)$ với x chạy từ - 10 đến 10
16. Vẽ đồ thị hàm số $y = x^3 - 2x^2 + x + 5$ với x chạy từ -5 đến 5