

Bài Tập Thực Hành N°5: NumPy

Bài tập 1

Viết chương trình kiểm tra các phần tử của một mảng cho trước có phải là nan, inf hay không.

Bài tập 2

Viết chương trình Python tạo ra các mảng chứa 10 số 0, 10 số 1, 10 số 5 và một mảng giống với các mảng đã tạo.

Bài tập 3

Viết chương trình Python tạo ra một mảng số nguyên 8 bytes có giá trị từ 10 đến 50.

Bài tập 4

Viết chương trình Python tạo ra một mảng có shape (3,3,3) các phần tử có giá trị bất kì.

Bài tập 5

Viết chương trình Python để loại bỏ tất cả các hàng trong mảng NumPy có chứa các giá trị không phải là số.

Bài tập 6

Viết chương trình Python để chuyển một mảng Numpy thành một ảnh màu. Hiển thị ảnh vừa tạo.

Bài tập 7

Viết chương trình Python để thêm một hàng mới vào một mảng Numpy trống.

Bài tập 8

Viết chương trình Python sắp xếp một mảng numpy trong 2D theo hàng, cột.

Bài tập 9

Viết chương trình Python tính tổng phần tử trên đường chéo của một mảng Numpy cho trước.

Bài tập 10

Viết chương trình Python để thay thế chuỗi "PHP" bằng "Python" cho các phần tử của một mảng Numpy cho trước.

HẾT

Lưu ý: SV nộp bài tập về nhà ở <https://elearning.ntu.edu.vn/>. Nếu SV sao chép bài thì các bài giống nhau sẽ là 0 điểm.