

Phân tích dữ liệu lớn (CNTT K18K)

Bài kiểm tra thường xuyên số 2

Thời gian: 50 phút

Hình thức kiểm tra: Vấn đáp máy

=====

Câu 1 (5đ).

- a) Tạo mảng A có kích thước 20x5 với các giá trị từ 0 đến 99 (1đ)
- b) Tính tổng, giá trị trung bình của hàng thứ 15 của mảng (2đ)
- c) Biến đổi kích thước về mảng 10x10 và tính giá trị trung bình cột thứ 10 (2đ)

Câu 2 (5đ)

- a) Tạo Pandas dataframe từ mảng A trong câu 1. Hiển thị thông tin thống kê của dataframe (2đ)
- b) Đọc file 'customer.csv' vào dataframe có tên cus_df. Hiển thị kích thước của cus_df (1 đ)
- c) Tính số lượng khách hàng từ Vietnam (2đ).

----- Hết -----