Mẫu: 1a ĐTTL

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỎ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÊ THI CUỐI KỲ

Môn thi: Thống Kê Máy Tính & Ứng Dụng

Lóp/Lóp học phần: KTPM16A

Ngày thi: 17/04/2022.

_ 1	_
41 2	7
DC	۰

Ho và tên thí sinh	:	<i>MSSV</i> :

Lưu ý:

- Định dạnh đặt tên: [hoten]_[msv].py or [hoten]_[msv].ipynb

Đọc dữ liệu từ dataset01.csv

Phần 1: (10.0 điểm) - Cột điểm thực hành số 1

Khảo sát độ tuổi của một nhóm nghiên cứu dựa vào cột age của dataset trên

- a. Sống thọ là độ tuổi lớn hơn 75 tuổi. Hãy tìm khoảng ước lượng cho tỷ lệ sống thọ với đô tin cây 90%
- b. Tìm khoảng ước lượng cho độ tuổi trung bình của khảo sát với độ tin cậy 95%
- c. Khảo sát về độ tuổi trung bình của nhóm khảo sát trên của tổ chức A và nói rằng: "Độ tuổi trung bình của nhóm khảo sát là 72 tuổi". Ý kiến của tổ chức A có phù hợp với kết quả tính toán của bạn ở câu b hay không?
- d. Bạn hãy viết công thức tính sai số ước lượng trung bình mẫu khi lấy mẫu kích thước n người (n>30).

Phần 2: (10.0 điểm) - Cột điểm thực hành số 2

Vẫn sử dụng dataset trên cho khảo sát.

- a. Bạn hãy kiểm định giả thuyết "Tuổi thọ trung bình của nhóm khảo sát thấp hơn 76 tuổi" với mức ý nghĩa 5% với độ lệch chuẩn của 2.5 tuổi và không biết độ lệch chuẩn của quần thể.
- b. Những người sống hơn 80 tuổi là sống thọ. Có ý kiến cho rằng "Tỷ lệ sống thọ của nhóm khảo sát là 15%". Bạn hãy cho biết ý kiến trên có đúng không với mức ý nghĩa 10%

Hết
