ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TÉ-LUẬT KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN మΩલ

Ngày thi: 28/07/2021

ĐỀ THI CUỐI KỲ MÔN: Giới thiệu lập trình với Python Lớp: K19414C

(Đề thi gồm 1 trang) Thời gian làm bài: **75** phút

		,	,
Ho,	Tân CV.	M2 ~ CV.	Câ ś
HO	1 en S v :	IVIA SO S V	50 mav:
ı.,	1011 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

Quy định chung:

- ✓ Được sử dụng tài liệu giấy (giáo trình, slide bài giảng, ...) thuộc sở hữu của mỗi SV.
- ✓ Nghiêm cấm trao đổi, sao chép bài của nhau dưới bất kỳ hình thức nào.
- ✓ Sau khi hết giờ làm bài, SV tự nén thư mục lưu kết quả bài thi theo quy tắc đặt tên MSSV_HoTenSV.rar/zip và nộp bài trên hệ thống E-Learning theo hướng dẫn của giảng viên coi thi.

Đề bài

Câu 1: Viết phương thức với ngôn ngữ lập trình Python thực hiện tính S(n) như sau:

$$S(n) = \sqrt{1 + \sqrt{2 + \sqrt{3 + \dots + \sqrt{(n-1) + \sqrt{n}}}}}$$

Câu 2: Viết phương thức với đối số đầu vào là số có tối đa 2 chữ số. Hãy in ra cách đọc số bằng tiếng Anh (ví dụ đọc số: 5: five, 11: eleven, 12: twelve, 15: fifteen, 20: twenty, 35: thirty-five; 55: fifty-five;).

Câu 3: Với dữ liệu về giá xe (\$), số năm sử dụng (years), số dặm đã đi (mileage) được cho trước ở tập tin **Car_Prices.csv**. Sử dụng thư viện Python thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Vẽ đồ thị phân tán thể hiện tương quan giá xe theo số năm sử dụng, giá xe theo số dặm đã đi? Nhận xét?
- 2. Ước lượng các hệ số của mô hình:

$$\widehat{Gia} xe = a + b*(s\acute{o} n\breve{a}m s\it{u}' dung) + c*(s\acute{o} d\breve{a}m d\~{a} d\~{i})$$

- 3. Phát biểu ý nghĩa của các hệ số hồi quy ước lượng?
- 4. Kiểm định độ phù hợp của mô hình với mức ý nghĩa 5%?
- 5. Dự đoán giá xe với các thông tin sau:
 - Xe sử dụng được 7 năm với số dặm là 65000?
 - Xe sử dụng được 3 năm với số dặm là 42000?

*<u>Lưu ý</u>: Đối với tất cả các câu, SV có thể định nghĩa thêm các phương thức xử lý trung gian nếu thấy cần thiết.

Trưởng Bộ môn

GV ra đề thi