**1. Viết CT (chương trình) nhập vào 1 chuỗi** **có độ dài >= 3, <= 100 (1.0đ)**

**a. In chuỗi vừa nhập ra màn hình (0.5đ)**

**b. Viết hàm KT (kiểm tra) xem chuỗi có đối xứng hay không (1.0đ)**

**c. (43/44) (1.0đ)** (Phần này không rõ ràng lắm, có thể là một yêu cầu khác hoặc điểm số)

**d. Viết hàm chuẩn hóa chuỗi đầu vào (1.0đ)**

**e. Viết hàm main() gọi lại các câu a, b, c, d (?) -> in kq ra màn hình (1.0đ)**

**4.3 Viết CT (chương trình) in mỗi từ trong chuỗi trên 1 dòng** **in: DH NT** (Có thể là viết tắt của Đại học Nha Trang hoặc một cụm từ khác)

**out: ĐH**

**NT**

**4.4. Thay thế các nguyên âm / phụ âm** **(tiếng anh) trong chuỗi thành KT "1234**

**Mảng 2D (4, 5đ)**

**1. Viết CT (chương trình) nhập vào mảng 2D, có kích thước mxn (m, n ∈ Z\*, {m, n} ≥ 3).**

**a. Viết hàm xuất/nhập mảng (1.0đ)**

**b. Viết hàm in ra các phần tử là số nguyên tố trên đường chéo phụ của mảng 2D (1.0đ)**

**c. Tính trung bình cộng các phần tử trên đường chéo chính (1.0đ)**

**d. Ý 1: - Viết hàm chuyển vị ma trận vừa nhập vào.**

**Ví dụ: in:**

**​1 2 1 3**

**3 4​​ T => out: 2 4​**

**Ý 2: - Viết hàm tính tổng/hiệu 2 ma trận.**

**Ví dụ: in:**

**12 + 34 4 6**

**34​ 56 = 8 10**

**Ý 3 Viết hàm nhân 2 ma trận.**

**e. Viết hàm main() gọi lại các hàm ở (a, b, c, d), thực thi kết quả ra màn hình (0.5đ)**

