|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP**  **THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **ĐỀ THI GIỮA KỲ**  **Môn thi :** KỸ LẬP TRÌNH  **Lớp:** DHTH17CTT(Tiết 4-6, H5.2)  **Ngày thi:** 7/4/2022  Thời gian làm bài: 75 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1:** Chuỗi ký tự

**Câu 1:** Viết hàm xóa n ký tự từ vị trí pos có trong chuỗi theo nguyên mẫu hàm

***void delete(char s[],int pos,int n);***

**Câu 2:** Viết hàm lấy n ký tự từ vị trí pos có trong chuỗi theo nguyên mẫu hàm

***char \*mid(char s[],int pos,int n);***

**Câu 3:** Viết hàm main để thực hiện 2 hàm trên.

**Phần 2:** Đệ quy

**Câu 1:** Đệ quy trên mảng số nguyên.

Lập công thức đệ quy tính tổng các phần tử chia hết cho 2 và cho 3 có trong mảng.

Viết hàm đệ quy thực hiện công việc trên.

Viết hàm main thực hiện hàm trên.

**Câu 2:** Đệ quy trên dãy số

Lập công thức đệ quy tính xy.

Viết hàm đệ quy thực hiện công việc trên.

Viết hàm main thực hiện hàm trên.

***Chú ý: Đề thi không sử dụng tài liệu***