ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ MÔN: C PROGRAMMING LANGUAGE

Thời gian: 90 phút

 $(\mathbf{\tilde{B}e}\ \mathbf{s\tilde{o}}\ \mathbf{02})$

Câu 1.

Viết một hàm void có 5 tham số: 3 tham số truyền giá trị lưu độ dài 3 cạnh, 2 tham số truyền tham chiếu để lưu kết quả tính diện tích và chu vi tam giác.

Hàm này chỉ cho kết quả có nghĩa khi 3 cạnh này có thể tạo thành 1 tam giác, nếu không thì phải có kết quả trả về hợp lý.

Công thức tính diện tích tam giác theo độ dài a, b, c của 3 cạnh là

$$dien_tich = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

với s là nửa chu vi

$$s=\frac{a+b+c}{2}$$

Câu 2.

Viết **HÀM** tính tổng hai mảng cho trước. Chương trình in ra kết quả của hai mảng đầu vào và **MẢNG** kết quả. Tên chương trình AddArray.c

Kết quả ra màn hình:

- Dòng thứ nhất biểu diễn mảng thứ 1
- Dòng thứ hai biểu diễn mảng thứ 2
- Dòng thứ ba biểu diễn mảng kết quả của hai mảng trên

Kết quả tương ứng
1 2 3
2 3 4
3 5 7

Câu 3.

Đếm xem có bao nhiều khoảng trắng trong một chuỗi. Tên chương trình: countspace.c **Kết quả ra màn hình:**

Dữ liệu vào	Kết quả tương ứng
The view is amazing	3

Gợi ý: sửdụng hàm: char *strstr(const char *str1, const char *str2);

trong thư viện **string.h.** Hàm này trả về một "con trỏ" trỏ tới vịtrí xuất hiện đầu tiên của chuỗi str2 trong chuỗi str1.

Sử dụng toán tử chuyển dịch sang ký tự trong chuỗi, ví dụ str++, ta thu được chuỗi con tính từ vị trí hiện tại của con trỏ tới hết chuỗi.