

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

ĐỀ THI HẾT HỌC PHẦN

Hình thức thi: **Vấn đáp**

ĐỀ SỐ: 24

Tên học phần: Lập trình C trong điện tử

Hệ: Đại học

Thời gian chuẩn bị: 60 phút

**Câu 1:** ( 4 điểm) Viết chương trình thực hiện tính tổng S sau:

$$S=1 - 2 + 1/3 - 4 + 1/5 - 6 \dots + 1/(n-1) - n.$$

Với n nhập vào từ bàn phím (với  $n > 0$ ).

**Câu 2:** ( 4 điểm) Viết chương trình nhập vào mảng 2 chiều gồm nxm phần tử (n,m nhập vào từ bàn phím). Hãy thực hiện các công việc sau:

- Nhập các phần tử mảng từ bàn phím.
- Hiển thị các phần tử của mảng vừa nhập ra màn hình.
- Tính tổng các phần tử thuộc đường chéo phụ trong mảng.
- In ra màn hình từng phần tử nhỏ nhất theo từng hàng.

**Câu 3:** ( 2 điểm) Câu hỏi thêm của giáo viên.

----- Hết -----

**Ghi chú:** - Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm. Đề thi **được** sử dụng tài liệu.