

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP HCM

KHOA CNTT

## ĐỀ THI

Môn: Nhập môn Lập trình

Thời gian: 120 phút

*Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu.*

Câu 1. Viết hàm giải phương trình bậc 4. (2 điểm)

$$ax^4 + bx^2 + c = 0$$

Câu 2. Viết hàm in ra các giá trị phân biệt của một dãy số nguyên. Ví dụ: dãy số nguyên {2, 2, 1, 5, 4, 5, 8, 9} có các giá trị phân biệt là {1, 2, 4, 5, 8, 9}. (3 điểm)

Câu 3. Viết hàm tính chu vi đa giác N đỉnh ( $N \geq 3$ ), bắt buộc sử dụng kiểu dữ liệu tự định nghĩa. (2 điểm)

Câu 4. Xét mảng 2 chiều  $N \times M$ , viết hàm tìm chữ số xuất hiện ít nhất trong mảng. (3 điểm)

Hết