

# KIỂM TRA HỌC KỲ

## Ngôn ngữ lập trình

**Thời gian làm bài: 60 phút**

Đề mẫu

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

**Câu 1 (2 điểm):** Viết chương trình kiểm tra một số  $n$  có phải là số đối xứng

**Câu 2 (2 điểm):** Viết chương trình kiểm tra một số  $n$  có phải là số nguyên tố.

**Câu 3 (2 điểm):** Viết hàm tính giá cước đặt chuyến Grabike. Biết rằng bảng giá dịch vụ như sau:

Giá cước phí 2km đầu tiên	12.000 VNĐ
Giá cước / km (sau 2km đầu tiên)	3.800 VNĐ/km
Phụ phí thêm 10,000 Đ/chuyến xe khi đón khách vào những thời gian sau: Khung giờ phụ phí: 0h sáng đến 5h sáng hàng ngày (từ T2 – CN)	

Input	Output
bookinggrab(quãng đường (km), thời điểm (h))  bookinggrab(15, 10)	61,400 VNĐ

**Câu 4: (6 điểm):** Cho một mảng gồm  $n$  phần tử được nhập từ bàn phím và thực hiện các công việc sau:

1. (2 điểm) In ra giá trị trung bình cộng trong danh sách.

2. (4 điểm) Hãy đưa ra tất cả các phần tử chẵn về phía đầu mảng sắp xếp tăng dần, các phần tử lẻ về cuối mảng sắp xếp giảm dần, phần tử không (nếu có) làm trục.

VD: 2 5 7 2 4 6 8 9 3 0  $\Rightarrow$  2 2 4 6 8 0 9 7 5 3