|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KHOA……………………**BỘ MÔN**………………… | **Đề thi KTHP:**……………............................  **Mã đề:**  7349 **Thời lượng:**…...... **phút.**  Ca……….., ngày:…..…../……./20..…… | **Trưởng Bộ môn** |
| ***Ghi chú: Sinh viên được/không được sử dụng tài liệu, không được viết, vẽ vào đề thi.***  ***Đề thi phải nộp cùng bài thi. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*** | | |

Câu 1: (3.0 điểm) Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Đếm số lượng các phần tử dương chia hết cho 3 trong mảng

c) Tìm phần tử xuất hiện nhiều nhất trong mảng.

Câu 2: (5.0 điểm) Khi xây dựng một phần mềm quản lý phòng ở tại kí túc xá sinh viên, mỗi phòng ở người quản lý cần quản lý các thông tin sau: Mã phòng, số phòng, dãy nhà, số lượng người ở, giá phòng/tháng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới phòng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những phòng có cùng dãy nhà và dữ liệu phòng được hiển thị theo giá phòng tăng dần.

<b>

Câu 3: (2.0 điểm)

</b>

Phần hỏi thêm của <b> giáo viên </b> chấm thi.