

 <p><b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT</b>  <b>KHOA CNTT</b>  <b>BỘ MÔN: MẠNG VÀ</b>  <b>CÁC HTTT</b></p>	<p><b>ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN</b></p> <p>HỌC PHẦN: <b>KIẾN TRÚC VÀ TỔ CHỨC MÁY TÍNH</b></p> <p>THỜI GIAN: 60 PHÚT</p>	<p><b>Trưởng Bộ Môn</b></p> 
---	--	---

**Câu 1:** Trình bày các chế độ địa chỉ và cho ví dụ

**Câu 2:** Viết chương trình hợp ngữ thực hiện công việc:

- Hiện thị dòng chữ: ‘Họ tên của tôi là:’ nhập vào họ, tên bạn
- Xuống dòng về đầu dòng.
- Hiện dòng chữ: ‘Xâu đã đổi là:’
- Đổi xâu họ tên của bạn chữ hoa thành chữ thường và chữ thường thành chữ hoa. Hiện thị xâu đã đổi.

**Câu 3:** Thiết kế bộ nhớ chính 4M bytes từ các chip 1M bit, mỗi chip có một đường CS (chip select) và đường R/ /W (Read/Write). Tính số chip cần thiết và chỉ ra sơ đồ nối của hệ thống bộ nhớ.

**Ghi chú:**

- Thí sinh được sử dụng tài liệu trong khi làm bài.
- Thí sinh không được trao đổi trong khi làm bài.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.