


GV tổng hợp đề:	01/10/2021	Người phê duyệt:	(Ngày duyệt đề)
Nguyễn Nhật Nam		(Chữ ký, Chức vụ và Họ tên)	

(phần phía trên cần che đi khi in sao đề thi)

 TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG-HCM KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ	THI GIỮA KỲ		Học kỳ/năm học	1	2021-2022	
			Ngày thi		10/10/2021	
	Môn học	Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình				
	Mã môn học	EE2009				
Thời lượng	50 phút	Mã đề	01			
Ghi chú: <ul style="list-style-type: none"> - Bài làm phải viết tay trên giấy được SV chuẩn bị trước, hình scan / chụp bài làm phải được chuyển qua 01 file PDF để nộp trên Bkexam trong vòng 10 phút sau khi hết giờ làm bài. - Không sử dụng tài liệu 						

Họ tên : _____
MSSV : _____
Nhóm/Lớp : _____

Câu 1 (3.0 điểm)

a) (L.O.2.1) Biểu diễn số **-97** bằng kiểu dữ liệu số nguyên có dấu dạng bù 2 dài 8 bit (1.0đ).

Trả lời:

--	--	--	--	--	--	--	--

b) (L.O.2.2) Biểu diễn số **-17.7** bằng kiểu dữ liệu dấu chấm động float 32 bit (1.5đ) và cho biết sai số của biểu diễn này so với giá trị thực (0.5đ).

Trả lời:

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Câu 2 (7.0đ)

a) (L.O.4.1) Viết chương trình hợp ngữ LC3 thực hiện nhập 2 số (nhỏ hơn bằng 9) từ bàn phím và thực hiện phép tính trừ hai số, lưu kết quả vào ô nhớ có địa chỉ x4000. Chương trình bắt đầu từ ô nhớ có địa chỉ x3000 và xuất ra màn hình theo 2 mẫu bên dưới. (4đ)

Mẫu 1:	Mẫu 2:
Moi nhap so 1: 6	Moi nhap so 1: 3
Moi nhap so 2: 3	Moi nhap so 2: 6
Hieu hai so: 6-3= 3	Hieu hai so: 3-6=-3
Chú ý: 3 và 6 là 2 số do người chạy nhập	

b) (L.O.4.1) Viết chương trình hợp ngữ LC3 thực hiện đếm số số chẵn xuất hiện trong 10 số lưu trữ trong vùng nhớ có địa chỉ bắt đầu là x5000 (mỗi số được lưu trong một ô nhớ và đã được nạp sẵn trước khi chạy chương trình). Sau khi đếm xong, hiển thị ra màn hình kết quả đếm được theo định dạng bên dưới (với x là kết quả đếm được). (3đ)

So so chan co trong 10 so la x!