|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÀ RỊA-VŨNG TÀU**    ĐỀ CHÍNH THỨC SỐ 1  *(Đề thi gồm có 01 trang)* | **KỲ THI HỌC LẠI NĂM HỌC 2019-20120**  **Môn thi: Cấu trúc máy tính**  **Ngày thi:**  **Thời gian: 60 phút** (không kể thời gian phát đề) |

**Câu 1(3,0điểm):** Vẽ sơ đồ và giải thích các thành phần bộ xử lý trung tâm CPU?

**Câu 2(3,0 điểm):**

a) Xác định địa chỉ vật lý của ô nhớ có địa chỉ logic 7CBEh:AEBBh, DEFEh:ABFAh.

b) Ô nhớ có địa chỉ vật lý 457ABh, ở trong đoạn nào thì offset=CAEBh.

**Câu 4(4,0 điểm):** Cho đoạn chương trình sau:

MOV BX, 12056; (BH = ?, BX = ?)

DEC BH ; ( BH = ?, BX = ?)

MOV CX, 100111001101100b ; (CL = ?, CX = ?)

XCHG BL, CL;(BX=?, CX=?)

ADD CX, 100101010111b ; (CL = ?, CX = ?)

SUB CX, 10101010111b ; (CL = ?, CX = ?)

MOV CX, BX ; (CH = ?, CL = ?)

MOV AX, CX ; (AL = ?, AX = ?)

ADD BX, 110101010101b ; (BH = ?, BX = ?)

SUB BX, 348; ( BL=?, BX=?)

INC AH;(AX=?)

XCHG AL, CH;(AX=?, CX=?)

AND AX, A99Eh ; (AL=?, AH=?, AX = ?)

Hãy giải thích và cho biết giá trị các thanh ghi trong ngoặc.

-----------------Hết-----------------

*- Thí sinh không được sử dụng tài liệu.*

*- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

*Vũng Tàu, ngày …tháng …năm 2019*

**Người duyệt đề Người ra đề**

*( Ký và ghi rõ họ tên )* *( Ký và ghi rõ họ tên )*

**Phạm Tuấn Trinh**