

Bài kiểm tra số 1

Câu 1 (4 điểm) Em hãy trả lời các câu hỏi dưới đây (mỗi câu trả lời đúng được **2 điểm**):

- A- 1 bộ xử lý Pentium có bus địa chỉ có độ rộng 12 bit, em hãy tính số lượng ngăn nhớ tối đa được đánh địa chỉ.
- B- Đơn vị điều khiển có chu kỳ xung nhịp là 0.25 ns, thì tốc độ xử lý của nó là bao nhiêu?

Câu 2 (3 điểm): Một máy tính cần thực hiện việc xử lý một dữ liệu có kích thước 100 bits. Độ khó xử lý dữ liệu là 5 cycles/bit. Biết khả năng tính toán CPU của máy tính là 1 GHz. Hỏi thời gian xử lý dữ liệu của máy tính là bao nhiêu?

Câu 3 (3 điểm) Em hãy trả lời các câu hỏi sau (mỗi câu trả lời đúng được **1.5 điểm**):

- A- Đổi số 10110010 sang hệ thập phân.
- B- Đổi số 220 sang hệ nhị phân