1. What is 8 bit MCU? 8 bit vs 32 bit

1. Sự khác biệt giữa vđk 8-bit và vđk 32-bit ? điểm khác nhau cơ bản ở là số bit trên bus dữ liệu.

Trả lời: tốc độ xử lý cũng được tăng lên đáng kể khi xử lý số học 16, 32 bit. đơn giản 1 phép nhân 2 số 8 bit không có vi điều khiển 8 bit nào có thể thực hiện được trong 1 chu lì lệnh  
  
2. Người ta nói vdk 32 bit hơn 8 bit về mọi mặt, giá cả thì ngày một rẻ hơn nhưng tại sao thị trường của vi điều khiển 8-bit vẫn tồn tại ? và khi nào thì vđk 32-bit thay thế vđk 8-bit ?

Trả lời: Với những ứng dụng chưa cần đến tốc độ xử lý và bus dữ liệu lớn thì sử dụng vđk 8 bit vẫn là lựa chọn số 1 do cấu trúc đơn giản.  
  
3. Chúng ta khi mới bắt đầu nghiên cứu đều bắt đầu từ con 8 bit với 1 tập lệnh cầu trúc cố định , rồi ta phát hiện vdk không chỉ có 8 bit, mà còn có 16, 32 bit, mỗi con lại có một cấu trúc, cách sử dụng khác nhau, vậy nên làm gì để tránh bị choáng ngợp?  
  
4. Thị trường hiện nay thì 8 bit là thế mạnh của những sản phầm nào, và những sản phẩm nào chỉ xài được con 32 bit?

Thật đơn giản là những ứng dụng ko cần 32bit thì dùng 8bit, dung lượng file hex dịch của 8bit thì nhẹ hơn 32bit. Giá thì chưa chắc là 32 bit rẻ hơn, tùy loại, nó càng ngày càng rẻ là vì có thể càng ngày người ta bỏ dần 8bit cho nên nó hiếm--->đắt. Cũng như tìm đc cái RAM đơn bây giờ tại các shop thì đắt.