

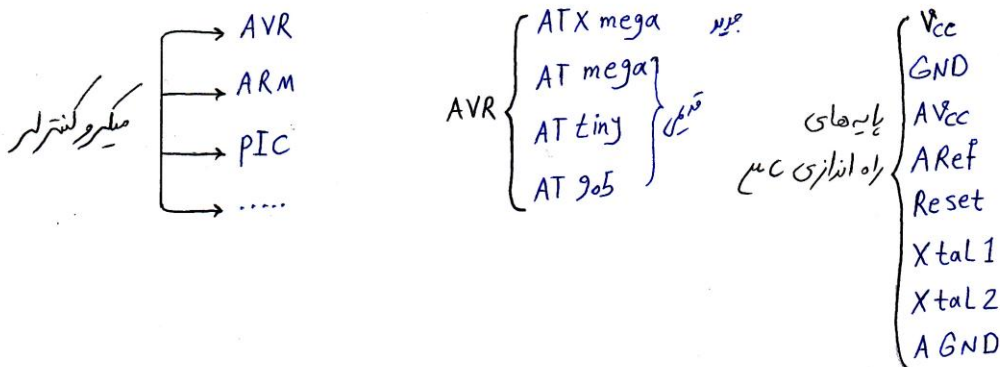
● نرم افزارهای مطرح شده در دوره پراتیک :

- 1. proteus → شبیه سازی مدار
- 2. CodeVision AVR → برنامه ریزی میکروکنترلر AVR
- 3. Altium → طراحی PCB

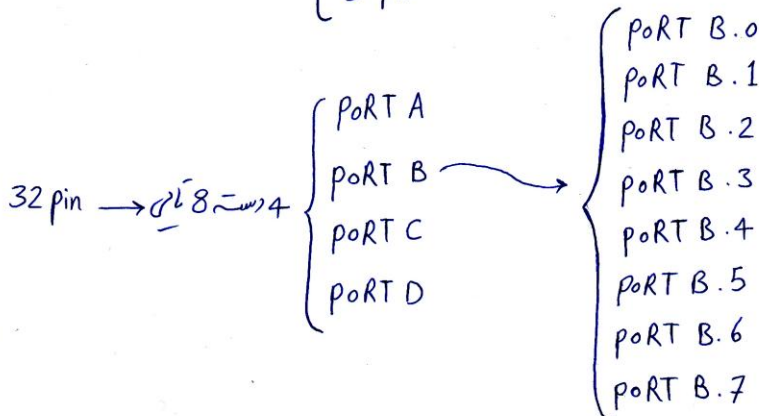
● میکروکنترلر (MCU) :

میکرو ← یک IC (مدار مجتمع) که با توجه به برنامه ای که به آن داده می شود کاری را انجام می دهد.

یک کاربرد عمومی در ورودی / خروجی I/O (In put / out put)



● ATmega 32 → { 40 pin  
4 port 8 pin = 32 pin  
8 pin



{ ATmega 32 → 32 مگابایت حافظه flash دارد.  
 ATmega 16 → 16 مگابایت حافظه flash دارد.

در این ماین  
 کنترل دما  
 ربات  
 موشک و هواپیما  
 .....

- ←
1. مسائل کنترلی
  2. فنل های الکترونیکی
  3. موبایل و تبلت
  4. لوازم خانگی
  5. تجهیزات پزشکی
  6. ....

کاربردهای  
میکروکنترلر

AVR { 1. CodeVision → زبان C  
 2. BaSCom AVR → زبان BASIC  
 3. ....