## 汇编笔记

## 顾磊欣

更新: July 8, 2021

## 1 基础知识

## 监测点 1.1

(1) 一个 CPU 的寻址能力为 8KB, 那么它的地址总线的宽度为13。

解答:因为一个Bytes就是一个地址的大小,所以不需要再乘8了。

$$8KB = 8 \times 2^{10}Byte$$
  
=  $2^3 \times 2^{10}Byte$   
=  $2^{(3+10)}Byte$   
=  $2^{13}Byte$ 

- (2)1KB 的储存器有 $2^{10}$  个存储单元。存储单元的编号从0 到1023。
- (3)1KB 的存储器可以存储 $2^{10} \times 8$  个 bit,  $2^{10}$  个 Byte。
- (4)1GB、1MB、1KB 分别是 $2^{10} \times 2^{10} \times 2^{10}$ 、 $2^{10} \times 2^{10}$ 、 $2^{10} \times 2^{10}$  (5)