1. I/O一般有哪些编址方式，我们使用的MIPSfpga系统使用的哪一类编址？

**I/O编码方式：统一编址，独立编址**

**MIPSfpga是统一编址类型**

1. 为什么要进行I/O端口地址译码，MIPSfpga是怎样进行地址译码的？

进行I/O端口地址译码用于访问指定的外部存储器或适配器。

MIPSfpga由内部译码控制模块用来接收地址和控制信号，对内部的寄存器和多路选择器进行使能控制进行地址译码

1. 什么是GPIO接口，它有什么特点和用途，课程中是怎样通过GPIO操作LED和switch的？

GPIO是通用并行IO接口的简称。它将总线信号转换为IO设备要求的信号类型，实现地址译码、输出数据锁存、输入数据缓冲的功能。

GPIO通过向指定地址进行写操作来控制LED和switch的

4. 要在7段数码管上显示字符“8”，直接输出“8”正确吗？如果不对，应该怎么做？

不对，控制信号AN[7:0] = 00000000

5. SRAM的访问和LED的访问一样吗？主要区别是什么？

不一样，SRAM访问需要传送写数据的地址，而访问LED的地址是固定的。