

上机全攻略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/152/2021_2022__3C_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_c67_152679.htm 《接口考试三大类型》：（从使用芯片来看）：1，8255（简单）2，8253（较易，其中就一道8253用作分频器）3，8255，8253（常见，难，题目类型多变，但总原则见《接口上机考试步骤》）《接口上机考试步骤》：其实接口技术不会超出8255和8253,所以看这两个芯片就可以了,上机时参考程序会给得很清楚,汇编会一点基础就可以了,搞清芯片功能是关键,除此之外,还要涉及到显示的器件,通常有:显示器(当然不用自己连线),八段数码管(需连线),8个LCD发光晶体管(需连线).注:需连线的部件让哪些亮,就是程序解决的了.所以只要和8255或8253连上即可. 以下步骤含盖了所有考题, 接口上机考试步骤：一、接线二、编程（1．画连线图；2．写8255方式字或/和8253方式字、初值n（方式字写入8255/8253的控制口，初值n写入8253相应计数器的口地址）3．编写程序）三、参考资料：1．练习程序；2．8255方式字2种（常用“方式选择控制字”，用D7位区分）；8255口（A、B、C口，288H-288BH，其中28BH为8255控制口，实验中不考虑B口）；8255工作方式3种（方式0-方式2，实验中常用方式0基本输入/输出）；8255各口的输入/输出情况看题目。3．8253工作方式控制字、初值（有2种类型，二进制(不带)/十进制(带H),实验中初值有时需计算得出，如分频时）8253计数器（计0-计2，280H-283H，其中283H为8253控制口，实验中有时使用2个计数器级连）；8253写初值的方式（有4种状态，实验中都是通过AL来写计数器口地址）；8253工作方式6种（方式0-方式5，实验中常用方式0-方

式3，注意方式1的考型较难，并注意方式1(硬件可重触发)与方式0在编写程序和操作中以及波形输出的区别，方式3-方波发生器可作分频器)。题目一：(从开关K7-K0输入，从LED指示灯L7-L0输出) 1，8255方式0，A口输入，C口输出，有键按下返回DOS，无键下继续执行。2，8255方式0，A口输入，C口输出，先将A口输入的求反，改为：NOT AL3，8255方式0，A口输入，C口输出，输出时加3，改为：ADD AL，03H4，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位不变，低4位求反，改为：XOR AL，0FH5，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位求反，低4位不变，改为：XOR AL，0F0H6，8255方式0，A口输入，C口输出，高6位不变，低2位求反，改为：XOR AL，03H7，8255方式0，A口输入，C口输出，高2位求反，低6位不变，改为：XOR AL，0C0H8，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位置0，低4位不变，(屏蔽高4位)改为：AND AL，0FH9，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位不变，低4位置0，改为：AND AL，0F0H10，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位不变，低4位置1，改为：OR AL，0FH11，8255方式0，A口输入，C口输出，高4位置1，低4位不变，改为：OR AL，0F0H12，8255方式0，A口输入，C口输出，高4与低4位互换，改为：MOV CL，4ROR/ROL AL，CL13，8255方式0，A口输入，C口输出，输入原码，输出反码(D7位若=1，则符号位不变，低7位取反)，改为：TEST AL，80H；测D7JZ L1；D7为零，转不处理,XOR AL，7FH；低7位取反L1：；输出14，8255方式0，C口低4位输入数据取反，从C口高4位输出，mov cl,4.shl al,cl.xor al,0f0h1。从键盘上输入0~9，通过8255方式0，A口输出，输出在数

码管上显示相应数字（即我在键盘上输入5，则在数码管上显示5）。 data segment num1 db please input a
number(0-9):,0dh,0ah, 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com