

# 厦门大学 2002 年招收攻读硕士学位研究生

## 入 学 考 试 试 题

招生专业 测试计量技术及仪器 考试课程 微机原理及应用

**注意：**答案必须标明题号，写在我校分发的专用答题纸上，写在本试题上或草稿纸上者一律不给分（因答题纸不够而另外由当地考场添加的答题纸除外）。

1. 请写出 8086 / 8088CPU 的主要操作功能。（20 分）
2. 请说明 80286CPU, 80386CPU 访问存储器的两种方式，各提供存储空间的大小。（25 分）
3. 请用汇编语言设计程序，从外设 71H 中取一个数 N，判断其值是否在 10 和 20 之间，即  $10 \leq N < 20$ 。如  $N \geq 20$ ，则送 0FFH 给外设 73H；如果  $N < 10$  则送 00H 给外设 73H；如果  $10 \leq N < 20$ ，则送 88H 给外设 73H。（25 分）
4. 请简述 8251A 芯片功能，及芯片内部结构组成。（15 分）
5. 请用宏汇编语言设计程序，在首址为 DATA 的字数组中存放了 100H 个补码数，求出它们的平均值，放在 AX 寄存器中；同时求出数组中有多少个数小于此值，将结果放在 BL 寄存器中。（15 分）