

南京航空航天大学

第1页 (共3页)

二〇二〇 ~ 二〇二一 学年 第I学期 《汇编语言》考试试题

考试日期: 2021 年 1 月 日 试卷类型: 试卷代号:

班号			学号				姓名				
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

1. 输出程序结果 (10 分)

```
char array[]={-20,-10,0,10,100};
```

```
int a,b;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    char *p=array;
```

```
        a=*(int*)p;
```

```
        b=*(int*)(p+1);
```

```
    printf("a=%xh,b=%xh/n",a,b);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2. 纠错 (10 分)

(1) NEG AH,DH

(2) ADC AX,[12121H]

(3) POP AH

(4) NOT 8765H

(5) MOV [BX],4321H

(6) TEST DX,CS

(7) CEA DX,[AX+SI]

(8) ROR CX,CH

(9) XCHG AL,256

(10) IDIV AX,BH

3. (10 分)

```
#include<stdio.h>
int array[]={01,12,23,34,45,56,67,78,89};
int main ()
{
    int result;
    _asm{
        MOV EAX,0
        MOV EESI,0
        MOV ECX,9
        LEA EBX,array
        NEXT:
        ADD EAX,[EBX+ESI*4]
        INC ESI
        DEC ECX
        JNZ NEXT
        ;
        MOV result,EAX
    }
    printf("result= %d\n",result);
    return 0;
}
```

程序的功能及执行结果为：

4.由用户从键盘输入两个整数，将输入数据看成有符号数比较大小，输出较大值；将输入数据看成无符号数比较大小，输出较小值，用嵌入式汇编完成。(10 分)

5.将用户输入的若干个 10 进制数（不含其他字符）显示输出为对应的二进制数，输入数据按有符号数处理。

6.用汇编代码子程序实现同样功能，相应功能和子程序参数等均按照子程序撰写规范标注在相应位置上。

```
int mytest(unsigned array[],int n)
{
```

```
int i;
unsigned value;
int count=0;
for(i=0;i<n;i++)
{
    value=array[i];
    if(value<=0x3ffff)
        continue;
    while(value!=0)
    {
        if(value&1==1)
            count++;
        value=value>>1;
    }
    if(count>18)
        break;
    if(count<=18)
        i=-1;
    return i;
}
```

7.由用户从键盘输入两个字符串 **str1, str2**, 在 **str1** 中, 查找确认首次同时出现在 **str2** 中字符的位置, 并且显示输出该位置, 未出现则输出-1

8.关于 **flag** 寄存器:

- (1) 有哪些标志位, 各自作用;
- (2) 加减类指令和乘除类指令的影响;
- (3) 哪些标志位必须保留, 为什么?