

石家庄铁道大学 2016 年春季学期

2015 级本科期末考试试卷 (B)

参考答案及评分标准

课程名称: C 语言程序设计 (B) (闭卷) 任课教师: _____

一、基础单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

- 1、D 2、B 3、D 4、B 5、D 6、D 7、B 8、B
9、D 10、C 11、C 12、B 13、B 14、A 15、B

二、阅读程序单选题 (每题 2 分, 共 10 分)

- 1、B 2、D 3、A 4、B 5、C

三、基础填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1、【1】全局 2、【2】20 3、【3】值传递 4、【4】求字符串实际长度 (不包含\0)
5、【5】取地址 6、【6】16 7、【7】 $y \% 5 != 0$
8、【8】与/ && 【9】或/ || 【10】非/ ! (【8】、【9】、【10】可以颠倒顺序)

四、阅读程序填空题 (每空 2 分, 共 10 分)

- 1、【1】 $*p = *q$ 【2】 $*q = t$ 2、【3】 $t = -t$
3、【4】 $\&a[i]$ 或 $(a+i)$ 【5】 $count++$ 或 $count = count + 1$

五、编程题 (每题 10 分, 共 40 分)

1、若:

$$y = \begin{cases} 2x+5 & \text{当 } x > 10 \\ 3x-5 & \text{当 } 10 \geq x > 5 \\ 5x & \text{当 } 5 \geq x > 0 \\ x+5 & \text{当 } x \leq 0 \end{cases}$$

请编写一个程序, 从键盘输入 x 的值, 输出 y 的值。

参考程序: #include <stdio.h>

```
int main( ) {  
    int x, y;  
    printf("请输入 x: ");  
    scanf("%d", &x);  
    printf("y 的值为: ");  
    if(x <= 0)
```

```

        y=x+5 ;
    else if(x<=5)
        y=5*x ;
    else if(x<=10)
        y=3*x-5 ;
    else y=2*x+5 ;
    printf("%d\n", y) ;
    return 0 ;
}

```

评分标准：分段函数每段实现正确各给 2 分，四段共 8 分；程序完整、语法正确给 2 分；

2、编写函数 `int flag(int n)` 判断给定的整数 `n` 的奇偶情况，当 `n` 为奇数时 `flag()` 返回值 0，否则返回 1。

参考程序： `int flag(int n){`

```

    if (n%2!=0)    /*判断奇数*/
        return 0;    /*奇数返回 0*/
    else
        return 1;    /*偶数返回 1*/
}

```

评分标准：程序语法正确给 2 分；奇偶判断正确给 4 分；返回值正确给 2 分，程序注释完整给 2 分；

3、编写程序实现：将给定的字符串 `S` 修改后输出。修改规则要求：将字符串 `S` 中的所有字母修改为该字母的后续字母，如字母 `a` 修改为 `b`，...，字母 `z` 改成 `a`。修改时注意大写字母修改后仍为大写字母，小写字母修改后仍为小写字母，其它字符不做改变。

参考程序： `#include<stdio.h>`

```

void change(char S[]){
    int i ;
    for(i=0;S[i]!='\0';i++){
        if ((S[i]>='A')&&(S[i]<='Z'))    /*大写字母修改*/
            S[i]='A'+(S[i]-'A'+1)%26 ;
        if ((S[i]>='a')&&(S[i]<='z'))    /*小写字母修改*/
            S[i]='a'+(S[i]-'a'+1)%26 ;
    }
    puts(S);    /*输出修改后的字符串*/
}

```

```
}
```

评分标准：程序语法正确给 2 分；大写字母修改正确给 2 分；小写字母修改正确给 2 分，字符串输出正确 2 分；程序注释完整给 2 分；

4、职工信息包括工号、姓名、性别、年龄，要求编写程序输入 10 名职工的信息，统计并输出其中男职工和女职工的数量。要求程序首先给出职工信息结构体定义。

参考程序：

```
struct employee{
    char no[10];    /*工号*/
    char name[20];  /*姓名*/
    char sex;       /*性别，其中 F 表示女，M 表示男*/
    int age;        /*年龄*/
};

#include<stdio.h>

int main( ){
    int N=10 , Fnum = 0 , Mnum = 0 , i ;/*Fnum 统计女职工人数，Mnum 统计男职工人数*/
    struct employee emp[10] ;
    printf( "please enter :\n" ) ;
    for( i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
        gets(emp[i].no) ;    /*输入工号*/
        gets(emp[i].name) ;   /*输入姓名*/
        getch(emp[i].sex) ;   /*输入性别*/
        scanf("%d",emp[i].age) ;/*输入年龄*/
        if (emp[i].sex=='F') Fnum=Fnum+1 ;
        if (emp[i].sex=='M') Mnum=Mnum+1 ;
    }
    printf( "Fnum=%d\nMnum=%d" ,Fnum ,Mnum) ;
    return 0 ;
}
```

评分标准：程序语法正确给 2 分；职工信息结构体定义正确给 2 分；职工信息输入部分正确给 2 分；计算男女职工人数并输出部分正确给 2 分；程序注释完整给 2 分；