```
填空题:
第一题:
小李将本金 1000 元, 存入银行, 存期 5 年 , 年利率 3%。 小王每年拿出 100 元资助贫困
儿童
double money=1000;
int n=5;
int i;
for(i=0;i< n;i++)
        money=____;
     money-=100;
printf("%.2f\n",money);
第二题:
用迭代法求2的平方根
double n=2;
double a=0;
double b=n;
while(fabs(a-b)>1E-15)
a=(a+b)/2;
b=____;
printf("\%f\n",a);
第三题:
求最小公倍数
int f(int a,int b)
 int i;
 for(i=a;;____)
    if(i%b==0) return;
第四题:
求两个日期间的天数, 先求每个日期距离1年1月1日天数的差值, 再进一步做差
struct MyDate
```

int year;

2011 第二届国信蓝点杯全国软件专业人才设计与开发大赛选拔赛试题-高职组

```
int month;
    int day;
};
int GetAbsDaays(MyDate x)
    int i;
    int month_day[]=\{31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31\};
    int year=x.year-1 //因为欲求距离 1 年 1 月 1 日的差值
    int days=year*365+year/4-year/100+year/400;
    if(x.year\%4==0\&\&x.year\%100!=0||x.year\%400==0) month_day[1]++;
    for(i=0;i<___;i++)
        days+=month_day[i];
    days+=x.day-1;
    return days;
int GetDiffDays(MyDate a,MyDate b)
    return GetAbsDays(b)-GetAbsDays(a);
int main(int argc,char *argv[])
    MyDate a=\{1842,5,18\};
    MyDate b=\{2000,3,13\};
    int n=GetDiffDays(a,b);
    printf("%d\n",n);
第五题:轮转数(每个字符依次向右移)
例:
字符串 abcd 经过一次轮转后为 dabc 此时位移记作 1
字符串 abcd 进过两次轮转后为 cdab 此时位移记作 2
以下代码为求字符串 S, 经过 n 次位移后的新字符串
void shift(char *s,int n)
    char *p;
    char *q;
    int len=strlen(s);
    if(len==0) return;
    char *s2=(char *)malloc(_____);
    p=s;
    q=s2+n%len;
    while(*p)
        *q++=*p++;
```

```
if((q-s2)=len)
            *q=_{-}
            q=s2;
    strcpy(s,s2);
   free(s2);
第六题:
金字塔数
space 为塔底边距离左边的空白长度
x 塔底中心字母
例: 当 space=0,x='C'
输出:
  Α
 ABA
ABCBA
当 space=2,x='E'
      Α
     ABA
    ABCBA
   ABCDCBA
  ABCDEDCBA
void h(int space,char x)
    int i;
    if(x<'A'||x>'Z') return;
    for(i=0;i<space;i++) printf(" ");
    for(i=0;i< x-'A';i++) printf("%c",'A'+i);
    for(i=0;i<=x-'A';i++) printf("%c"____);
    printf("\n");
第七题:中奖计算 函数返回所中的最大连续数字的个数
int g(int a,int b)
 char sa[]="00000000";
 char sb[]="00000000";
int n;
```

```
int i,j;
sprintf(sa,"%8d",a);
sprintf(sb,"%8d",b);
for(i=0;i<8;i++)
    for(j=1;j<=8-i;j++)
       char t=____;
       sa[i+j]=0;
       if(strstr(sb,sa+i))
           if(j>n) _____;
       sa[i+j]=t;
return n;
编程题:
第八题:字符串处理,满足以下要求:
1、首字母转换为大写
2、数字与字母,字母与数字间均用下划线(_)隔开
3、多个空格转换为一个
第九题:表格
例:
输入: cat,dog,good
      1,2,5
      do not use,,that
输出:
+----+
  cat |dog|good|
+----+
1 1 1 2 51
+----+
ldo not usel | lthat |
+----+
第十题:
```

有 5 个砝码 重量为 1,3,9,27,81 可以组合成 1-121 之间任意整数 对于用户给定的重量,给出砝码方案

如: 输入5

输出: 9-3-1

输入 19

输出 27-9+1

1 2 5