班级学号_	<u> </u>	
-------	----------	--

程序改错题

1. 功能:输出 Fabonacci 数列的前 20 项,要求变量类型定义成浮点型,输出时只输出整数部分,输出项数不得多于或少于 20。

```
#include <stdio.h>
fun()
{
int i;
float f1=1, f2=1, f3;
/*********/
printf("%8d", f1);
/*********/
for (i=1; i \le 20; i++)
f3=f1+f2:
/*********/
/*********/
f3=f2:
printf("%8.0f", f1);
printf("\n");
main()
{
fun();
2. 功能: 计算正整数 num 的各位上的数字之积。
  例如: 输入 252, 则输出应该是 20。
  #include
  long fun (long num)
  /******FOUND******/
  long k;
  do
  k*=num%10;
  /********FOUND*******/
  num\=10;
  }while (num);
  return k;
  }
```

```
main()
   {
   long n;
   printf("\nPlease enter a number:");
  /******FOUND*******/
   scanf("%ld", n);
  /******FOUND*******/
   printf("\n%ld\n",fun(long n));
  }
程序填空题
1. 下面的程序是求 1!+3!+5!+······+n!的和。
#include <stdio.h>
  int main()
{
long int f, s;
int i, j, n;
[?]:
scanf ("%d", &n);
for(i=1;i<=n; 【?】)
{
f=1;
for(j=1; 【?】; j++)
[?];
s=s+f:
printf("n=%d, s=%ld\n", n, s);
2. 求两个非负整数的最大公约数和最小公倍数。
#include <stdio.h>
main()
{
int m, n, r, p, gcd, 1cm;
scanf("%d%d", &m, &n);
p=m*n;
r=m%n;
while(【?】)
m=n;n=r; [?];
gcd= [?];
1cm=p/gcd;
printf("gcd=%d, 1cm=%d\n", 【?】);
3. 计算并输出 500 以内最大的 10 个能被 13 或 17 整除的自然数之和。
#include <conio.h>
```

```
#include <stdio.h>
int fun(【?】)
 int m=0, mc=0;
 while (k \ge 2 \& \{?\})
   m=m+k;
      mc++;
   }
   k--;
 }
  【?】;
}
main ()
 printf("%d\n", fun (500));
}
4. 功能: 以每行 5 个数来输出 300 以内能被 7 或 17 整除的偶数,并求出
其和。
#include <stdio.h>
main()
{
int i,n,sum;
sum=0;
/**********SPACE*********/
【?】;
/**********SPACE*********/
for(i=1; [?];i++)
/**********SPACE*********/
if(【?】)
if(i%2==0)
{
sum=sum+i;
n++;
printf("%6d",i);
/**********SPACE*********/
if(【?】)
printf("\n");
printf("\ntotal=%d",sum);
5. 功能:输出 100 到 1000 之间的各位数字之和能被 15 整除的所有数,
输出时每10个一行。
```

```
#include <stdio.h>
main()
int m,n,k,i=0;
for(m=100;m<=1000;m++)
/*********SPACE********/
[?];
n=m;
do
/**********SPACE*********/
k=k+【?】;
n=n/10;
}
/**********SPACE*********/
[?];
if (k%15==0)
printf("%5d",m);i++;
/**********SPACE*********/
if(i%10==0) 【?】;
}
}
}
6. 功能: 分别求出一批非零整数中的偶数、奇数的平均值, 用零作为终止标记。
  #include <stdio.h>
  main()
  int x,i=0,j=0;
  float s1=0,s2=0,av1,av2;
  scanf("%d",&x);
  /***********SPACE********/
   while(【?】)
   {
  if(x\%2==0)
   {
  s1=s1+x;
  i++;
  }
  /***********SPACE********/
   [?]
  s2=s2+x;
   j++;
```

```
/**********SPACE********/
[?];
}
if(i!=0)
av1=s1/i;
else
av1=0;
if(j!=0)
/**********SPACE********/
[?];
else
av2=0;
printf("oushujunzhi:%7.2f,jishujunzhi:%7.2f\n",av1,av2);
}
7. 题目: 计算 100-1000 之间有多少个数, 其各位数字之和是 5
#include <stdio.h>
void main()
{
int i,s,k,count=0;
for(i=100;i<1000;i++)
{
s=0;
k=i;
/**********SPACE********/
while(【?】)
s=s+k%10;
/**********SPACE********/
k= [?];
}
if(s!=5)
/***********SPACE********/
(?);
else
{
count++;
printf("%d %d\n",count,i);
}
printf("个数为:%d\n",count);
}
8. 题目:输入一个5位数,判断它是不是回文数。
例如 12321 是回文数,即个位与万位相同,
十位与千位相同。请填空。
#include <stdio.h>
```

```
void fun(long x)
{ long ge,shi,qian,wan;
wan=x/10000;
/***********SPACE********/
qian= [?];
/**********SPACE********/
shi= [?];
ge=x%10;
/***********SPACE********/
if (【?】)
printf("this number is a huiwen\n");
else printf("this number is not a huiwen\n");
}
void main()
fun(12321);
9. 题目:以下程序求 100~200 之内的素数。
#include <stdio.h>
#include "math.h"
void sushu(int m)
{
int k;
int i;
/**********SPACE********/
(?)
for(i=2;i<=k;i++)
/**********SPACE********/
(?)
if(i>=k+1) printf("%4d",m);
void main()
{
int m;
for (m=101; m < =200; m++)
/***********SPACE********/
[?];
}
10.说明: fun 函数的功能是计算 s=1+1/2!+1/3!+......+1/n!, 请填写
程序所缺内容。
#include "stdio.h"
double fun(int n)
double s=0.0,fac=1.0;
int i;
for(i=1; i<=n; i++)
```

```
/**********SPACE********/
fac=fac * [?];
/**********SPACE********/
s= [?];
}
return s;
void main()
double fun(int n);
double s;
int t;
scanf("%d",&t);
s=fun(t);
printf("s=%f\n",s);
11. 说明:下面程序的功能是打印出所有的"水仙花数",请填写
程序所缺内容。
注:水仙花数是指一个三位数的各位数字的立方和是这个数本身。
#include"stdio.h"
void f(int n)
{
int i,j,k;
i=n/100;
/**********SPACE********/
j=【?】;
k=n%10;
/**********SPACE********/
if(【?】)
{
printf("%5d\n",n);
}
}
void main()
void f(int n);
int i;
for(i=100;i<1000;i++)
f(i);
}
12. 说明: sum 函数的功能为计算 1+2+3+......+n 的累加和,请填写程序
所缺内容。
#include"stdio.h"
int sum(int n)
{
```

```
/**********SPACE********/
  int i, [?];
  for(i=1;i<=n;i++)
  /**********SPACE********/
   [?];
  return(sum);
  void main()
  int sum(int n);
  int a,b;
  scanf("%d",&a);
  b=sum(a);
  printf("%d\n",b);
  }
  13. 题目:下列程序的功能为:输出 100 以内能被 4 整除且个位数为 8 的所
有整数;请填写适当的符号或语句,使程序实现其功能。
  #include <stdio.h>
  main()
  { int i,j;
  /**********SPACE********/
  for(i=0; 【?】; i++)
  { j=i*10+8; }
  /**********SPACE********/
  if ( 【?】)
  /**********SPACE********/
   [?];
  printf("%d",j);
  }
  }
```

程序设计题

1. 从键盘输入一个大于 3 的整数,调用函数 fun 判断 其是否素数,然后在 main 函数中输出结果。

```
#include <stdio.h>
int fun(int n)
{
int i;
int j;

//在此补充程序
}

int main()
{
```

```
int m, flag;
       printf("input an integer:");
        scanf ("%d", &m);
        flag=fun(m);
        if (flag)
         printf("%d is a prime. \n", m);
         printf("%d is not a prime. \n", m);
2. 编程计算 a+aa+aaa+······+aa···a (n 个 a) 的和 sum, 要求 a 和 n 由用户从键盘
   输入。
     如输入: 2,4✓
                      表示求 2+22+222+2222 的值
     输出: sum = 2468
#include <stdio.h>
long sum(int a, int n)
//在此补充程序
}
  int main()
{
       int a , n;
       printf("Input a, n: ");
       scanf ("%d, %d", &a, &n);
       printf("sum=\%1d\n", sum(a, n));
}
答案
3. 编写函数 fun 求 1!+2!+3!+ ····· +n!的和,在 main 函数中由键盘输入 n 值,
   并输出运算结果。请编写 fun 函数。
#include<stdio.h>
long int fun(int n)
{
 //在此补充程序
}
int main()
  int n;
  long int result;
  scanf ("%d", &n);
```

```
result=fun(n);
 printf("%ld\n", result);
}
  4. 功能:能计算从 1 开始到 n 的自然数的和, n 由键盘输入,
  并在 main()函数中输出。
  #include
  int fun(int n)
  /*******Program******/
  /****** End *******/
  main()
  {
  int m;
  printf("Enter m: ");
  scanf("%d", &m);
  printf("\nThe result is %d\n", fun(m));
  wwjt();
  }
  5. 功能:根据整型形参 m, 计算如下公式的值:
  y=1/5+1/6+1/7+1/8+1/9+1/10...+1/(m+5)
  例如: 若 m=9,则应输出: 1.168229
  #include <stdio.h>
  double fun(int m)
  /*******Program*******/
  /****** End *******/
  }
  main()
  {
  int n;
  printf("Enter n: ");
  scanf("%d", &n);
  printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));
  6. 功能: 求1到100之间的偶数之积。
   #include <stdio.h>
  double fun(int m)
```

```
{
/*************

/***********

End ********/
}

main()
{
printf("ji=%f\n",fun(100));
}
```

综合编程题

计算机随机产生 10 道四则运算题,2 个操作数是 1——10 之间的随机数,运算类型为随机产生的加减乘除中的任意一种,回答正确显示"right!",否则为"wrong!",10 道题做完后统计得分(每题 10 分),若正确率低于 75%,则重新完成 10 道题,直到正确率高于 75%才退出程序。