

## 厦门大学《C语言程序设计》课程 期中试题·答案

考试日期: 2018.10 信息学院自律督导部整理

# **●**

#### 参考答案:

#### 一、看程序写结果(每题4分)

题号	参考答案
1	20,24,14,20
2	1,1,3
3	-4
4	0,5,4
5	102
6	4
	xmu
	xmu90
	1
7	aDcDeDgdid
8	5 OK
	123 NO
	121 OK
9	0,15,10,5,20,25,
	45,40,35,30,50,55,
10	5,3,3,5
11	16
12	i=0
	i=1
	j=3
	j=4

### 二、改错(每个错误2分)

1. 第9行 x 改为&x

第 11 行 &&改为 ||

第 12 行改为 if (fabs (x) <1e-6)

第 16 行 2x 改为 2\*x

2. 第1行后增加#include <string.h>

第5行改为 str[10][81]

```
第 9 行 str[]改为 str
    第 15 行去掉;
    第 23 行 array[i]>array[k] 改为 strcmp(array[i],array[k])<0
    第 24 行 k = j;改为 k=i;
1. (8分)
int converse(char str[])
    int i,cnt=0;
    for(i=0;i<strlen(str);i++) 或 for(i=0; str[i]!= '\0';i++)
    {
         if((str[i]>='a')&&(str[i]<='z'))
              str[i]-=32;
              cnt++;
         else if ((str[i] > = 'A') \& \& (str[i] < = 'Z'))
              str[i]+=32;
              cnt++;
         }
    }
    return cnt;
}
    (10分)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main()
  int isprime( int num);
  int i,k=0;
  for(i=2;i<=1000;i++)
  {
       if(isprime(i))
           if (i\%10+i/10\%10==10)
                printf("%12d",i);
                k++;
                if(k\%5 = = 0)
```

```
printf("\n");
            }
       }
  }
}
int isprime(int num)
{
     int i,k;
     k= (int)sqrt(num);
     for(i=2;i<=k;i++)
          if(num%i==0)break;
     if(i>k) return 1;
     else return 0;
}
3 .
#include <stdio.h>
#define N 10
void main( )
     int a[N],b[N],i,j,k;
     int ma[N], mb[N];
     for(i=0;i<N;i++)
     {
          scanf("%d%d",&a[i],&b[i]);
          if (a[i]>=b[i])
               printf("error input. try again.");
              i--;
          }
    } (4分)
     for(i=0;i<N;i++)
          for(j=0;j<N-i-1;j++)
              if (a[j]>a[j+1])
              {
                   k=a[j];a[j]=a[j+1];a[j+1]=k;
                   k=b[j];b[j]=b[j+1];b[j+1]=k;
              } (4分)
     printf("after sorted a:\n");
     for(i=0;i<N;i++)
          printf("%d:[%d,%d]\n",i,a[i],b[i]);
     k=0;
     ma[k]=a[0];
     mb[k]=b[0];
```