



厦门大学《C 语言程序设计》课程 期中试题·答案

考试日期：2012. 11 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	Dec=17,Oct=21,Hex=11,b=255
2	a=1,b=2,c=+,d=34,
3	f=123.000000,c=0.000000,t=5.141590,v=0.5142
4	B654
5	a=4,b=5,c=3,d=5
6	a=7.000000,b=7.345000
7	Y,Y
8	0,5,4
9	21,10,1,21,10,1
10	3,3,5,3,6,3,7,3,
11	171
12	12

二、改错(每个错误 2 分)

1. 第 2 行 增加#include <math.h>

第 5 行 int y; 改为 double y;

第 9 行 %f 更改为%d

第 11 行 -10<x<10 改为 (x>=10 || x<= -10)

第 12 行 $x=0$ 改为 $x==0$

第 16 行 $2x$ 改为 $2*x$

2. 第 6 行 `double term=1,pi=1;`

第 8 行 `tol` 前加 `&`

第 9 行 `()`; 后的; 去掉

第 12 行 `PI` 改为 `pi`

第 14 行 前增加 `pi*=2;` 或 `pi` 改为 `2*pi`

三 .

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int x,y,z;
```

```
    for(x=1; x<30; x++)
```

```
        for(y=1; y<30; y++)
```

```
            for(z=1; z<30; z++)
```

```
                if(3*x+2*y+z == 50 && x+y+z == 30)
```

```
                    printf("men:%2d women:%2d children:%2d\n", x, y, z);
```

```
                return 0;
```

```
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    for(i=1; i<=1000; i++)
```

```
        if(i%2==1)
```

```
            if(i/100+i/10%10+i%10==10)
```

```
            {
```

```
                printf("%5d", i);
```

```
            }
```

```
    return 0;
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int n, i;
```

```
    while (1) {
```

```
        printf("请输入一个正整数n(n>1):");
```

```
        scanf("%d", &n);
```

```
        if (n <= 1) {
```

```
            printf("输入错误, 请重输.\n");
```

```
        } else {
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("%d=", n);
```

```
    for (i = 2; i <= n; i++) {
```

```
        while (n != i) {
```

```
            if (n % i == 0) {
```

```
                printf("%d*", i);
```

```
                n = n / i;
```

```
            } else {
```

```
                break;
```

```
        }  
    }  
}  
printf("%d\n", n);  
return 0;  
}
```