



作业4

1 当执行以下程序时

```
x = -1;  
do{  
    x = x*x;  
}while(!x);
```

循环体将会执行()

- A 一次
- B 两次
- C 无限次
- D 系统会提示语法错误

2 语句while(!e)!中的条件等价于

- A e==0
- B e!=1
- C e!=0
- D -e

3 C语言中while和do-while循环的主要区别是()

- A do-while的循环体至少无条件执行一次
- B while的循环控制条件比do-while的循环控制条件严格
- C do-while允许从外部转到循环体内
- D do-while的循环体不能是复合语句

4 以下程序段的输出结果是()

```
int k,n,m;
n = 10;
m = 1;
k = 1;
while(k<=n){
    m=m*2;
    k=k+4;
}
printf("%d",m);
```

- A 4
- B 16
- C 8
- D 32

5 输入一个正数n，计算前n项之和： $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \cdots + \frac{1}{3 \times n - 2}$

- 输入样例1:

5

- 输出样例1:

1.56978

- 输入样例2:

4

- 输出样例2:

1.49286

6 输入一个正整数，输出其各个位置上的数字之和

- 输入样例:

123

- 输出样例

6