

## 期中考试参考题

1. 表达式  $!!\ 2$  的运算结果是: \_\_\_\_\_。
2. 设有定义: `int x=3, y=2, z=1;` 执行语句 `"z+=x>y>z?++x:y--"` 之后 `z` 的值为  
A. 5                      B. 4                      C. 3                      D. 2
3. 请指出以下不能描述为"`x` 和 `y` 的乘积为非正数"的表达式  
A. `x==0||y==0||x>0!=y>0`                      B. `x*y<=0`  
C. `(x>=0)+(y>=0)==1`                      D. `x>=0&& y<=0||x<=0&& y>=0`
4. 表达式 `15>>2` 的运算结果是\_\_\_\_\_。
5. 设有定义: `int x=1, y=2, z=3;` 执行语句 `"x+=(int)(1.0*y/z)"` 后 `x` 的值为\_\_\_\_\_。
6. 以下程序的运行结果是\_\_\_\_\_。  

```
float x=8.5f, y=2.5f;
int a=x, b=y
float c=8/2+8.5/2.5
printf("%.1F", c);
```
7. 设有定义: `int a=5, b=5;` 执行语句 `"b=a++, b++, ++a;"` 之后 `a, b` 的值分别为\_\_\_\_\_。
8. 表达式 `0x15/010` 的运算结果是\_\_\_\_\_。
9. 设有定义: `int x=1, y=1, z=1;` 执行语句 `"x=((x>y)&&(z=0));"` 之后, 变量 `z` 的值为\_\_\_\_\_。
10. 程序改错  

```
#include<stdio.h>
#define EPS 1.0e-6.0
int main()
{
    int i;
    double t, x, low, high;
    for (low = 0, high = 3, i = 0; ; i++)
    {
        x = (low + high) / 2;
        t = x*x(x - 3) + 1;
        if (t > EPS) high = x;
        else if (t < EPS) low = x;
        else continue;
    }
    printf("n=%d, x=%f\n", i, x);
    return 0;
}
```
11. 手写程序以实现下列功能: 质因数分解。

参考答案:

1. 1

2. A

3. C

4. 3

5. 1

6. 7.4

7. 7 6

8. 2

9. 1

10. #include<stdio.h>

```
#define EPS 1.0e-6.0//(1.0e6)
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    double t, x, low, high;
```

```
    for (low = 0, high = 3, i = 0; ; i++)
```

```
    {
```

```
        x = (low + high) / 2;
```

```
        t = x*x(x - 3) + 1;//(x*x*(x-3))
```

```
        if (t > EPS) high = x;
```

```
        else if (t < EPS) low = x;//(t<-EPS)
```

```
        else continue;//break
```

```
    }
```

```
    printf("n=%d, x=%f\n", i, x);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

11.略