

### 思考任务（课后练习）

1. 八进制必须以\_\_\_\_\_开头，十六进制必须以\_\_\_\_\_开头。
2. 标识符只能由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。
3. 在计算机中的进制表现形式有三种，分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
4. C 语言提供了 sizeof 运算符，该运算符主要用于\_\_\_\_\_。

#### 5. 二进制和八进制相互转换

111 010 101 011 转换为八进制后结果为？

76321 转换为二进制结果为？

#### 6. 二进制和十六进制相互转换

1111 1010 1101 1011 转换为十六进制后结果为？

a6b2f1 转换为二进制结果为？

#### 7. 请写出-8 的原码、反码、补码

#### 8. 计算如下程序结果

```
short a = 0xfffe;
printf("%d\n", a); //结果为多少?

unsigned short a = 0xfffe;
printf("%u\n", a); //结果为多少?

short a = 0x7fff + 2;
printf("%d\n", a); //结果为多少?

unsigned short a = 0xffff + 5;
printf("%u\n", a); //结果为多少?
```