

1:

当操作数的类型不同，需要将操作数转化为所需要的类型。强制类型转换具有两种形式，称为显式强制转换和隐式强制类型转换。

### 1、显式强制类型转换

显式强制类型转换需要使用强制类型转换运算符，格式如下：

```
type (<expression>)
```

或

```
(type) <expression>
```

其中，type为类型描述符，如int，float等。<expression>为表达式。经强制类型转换运算符运算后，返回一个具有type类型的数值，这种强制类型转换操作并不改变操作数本身，运算后操作数本身未改变，例如：

```
int nVar=0xab65;  
char cChar=char (nVar);
```

上述强制类型转换的结果是将整型值0xab65的高端两个字节删掉，将低端两个字节的内容作为char型数值赋值给变量cChar，

### 2、隐式强制类型转换

隐式类型转换发生在赋值表达式和有返回值的函数调用表达式中。在赋值表达式中，如果赋值符左右两侧的操作数类型不同，则将赋值符右边操作数强制转换为赋值符左侧的类型数值后，赋值给赋值符左侧的变量。在函数调用时，如果return后面表达式的类型与函数返回值类型不同，则在返回值时将return后面表达式的数值强制转换为函数返回值类型后，再将值返回，如：

```
int nVar;  
double dVar=3.88;  
nVar=dVar; //执行本句后，nVar的值为3，而dVar的值仍是3.88
```

### 3、隐式类型转换

除了 强制类型转换（手动）外 还有隐式类型转换（自动），例如：某些表达式