

# 7.6 强制类型转换\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 7.6 强制类型转换涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

## 6. 强制类型转换

强转类型: 采用某方式将某种数据类型强制转换为我们需要的数据类型.

注: 强转只是临时强转，本身的数据类型没有改变。

格式: (需要强制的数类型) 变量名

示例代码:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a = 0;
    float b = 3.1415926;

    a = (int)b;

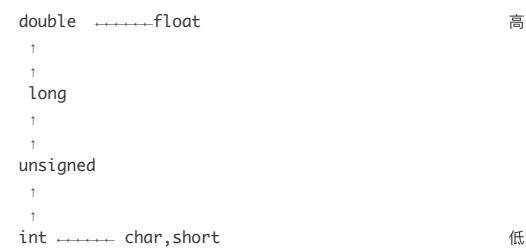
    printf("a = %d\n",a);

    return 0;
}
```

运行结果:

若是用户使用运算符两边的类型不匹配, 并且用户没有显示的指定匹配那种类型。系统会默认触发隐式的强转, 强转规则如下:

## 转换规则



示例代码:

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

```
int main()
```

```
{
    int a = -20;

    unsigned int b = 6;

    if((a + b) > 0)
    {
        printf("a + b > 0\n");
    }else{
        printf("a + b <= 0\n");
    }

    printf("result = %u\n",a + b);

    return 0;
}
```

运行结果:

```
a + b > 0
result = 4294967282
```

思考下列代码运行的结果

```
int a = -10;
unsigned int b = 6;

if((a + b) > 0)
{
    printf("a + b > 0\n");
}else{
    printf("a + b <= 0\n");
}
```

---

全文完

---

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

