

Printf函数 和 库函数

printf函数

printf 是一个库函数

功能：在标准输出设备（屏幕上）进行信息的打印

打印不同类型的数据 - 简单举例

这里的 %d , %c , %f , %lf 是 占位符

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n = 100;
    printf("打印结果: \n")
    printf("%d\n", n);           // %d 指定为整形
    printf("%c\n", 'x');        // %c 指定为字符 ' ' 是字符 "" 是字符串
    printf("%f\n", 3.14159);    // %f 指定为小数
    printf("%lf\n", 3.14159);   // %lf 指定为双精度类型
    printf("%s\n", "abcdefg");  // %s 指定为字符串类型，双引号和%s运行起来是同样的效果
    return 0;
}
```

打印结果：

```
100
x
3.141590
3.141590
```

库函数

为了不再重复实现常见的代码，让程序员提升**开发效率**，C语言标准规定了一组函数，这些函数再由不同的编译器商根据标准进行实现，提供给程序员使用。这些函数组成了一个函数库，被称为标准库，这些函数也被称为库函数。在这个基础上一些编译器厂商可能会额外扩展提供部分函数(这些函数其他编译器不一定支持)。

```
#include <stdio.h>
standard input output    // 标准化输入输出
```