

7.2 C 语言中的输出函数_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 7.2 C 语言中的输出函数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。

2.C 语言中的输出函数

```
#include <stdio.h>

int main()
{

    return 0;
}

printf("字符串 + 格式控制串",参数1, 参数2, ...);
```

功能: 向屏幕上输出 "“中的内容，”" 中字符串原样输出, 格式控制串会被后面的参数给替换掉，参数的个数由格式控制串的个数来决定。

参数:

格式控制串	功能
%d	输出十进制数，把后面参数当作十进制数据输出
%c	输出字符
%s	输出字符串
%f	输出小数
%e	以科学计数法的形式输出小数 ， 3.14e10
%o	输出八进制数, 若是加上 #, 会输出对应的标志位 0
%x	输出十六进制数据, 若是加上 #, 会输出对应的标志位 0x

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("int = %d %d %d\n",10,20,30);
    printf("char = %c %c %c\n",'X','Y','Z');
    printf("string = %s\n","welcome to china!");
    printf("float = %f\n",3.14159267);
    printf("float = %e\n",131492834.23234323);
    printf("=====\n");

    printf("dec = %d\n",10);
    printf("oct = %#o\n",10);
    printf("hex = %#x\n",10);

    return 0;
}

int = 10 20 30
char = X Y Z
string = welcome to china!
float = 3.141593
```

```
float = 1.314928e+08
=====
dec = 10
oct = 012
hex = 0xa

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("%c = %d\n", 'A', 'A');
    printf("%c = %d\n", 'A' + 32, 'A' + 32);
    printf("%c = %d\n", '1', '1' - 48);
    printf("%c = %d\n", '\141', '\141');
    printf("%c = %d\n", '\x61', '\x61');

    return 0;
}

A = 65
a = 97
1 = 1
a = 97
a = 97
```

```
#include <stdio.h>
#define N 10
#define M N + N
#define SUM M * M

int main()
{
    printf("M = %d\n", M);

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

    return 0;
}
```

- 要求利用 "%c : %d" 这种格式，向屏幕上输出'a','m',' '对应的字符形式和十进制数形式。
- 要求利用 %f 输出 3.14159287
- 要求利用 %e 输出 31455452232.88232
- printf("data1 = %c : %d", ?, ?); // ? 中包含'A'思考如何变成'a'
- printf("data2 = %d", ?); // ? 中包含'1'，思考如何通过'1'要求输出十进制数 1

```
#define N 10
```

```
#define M N + 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

