

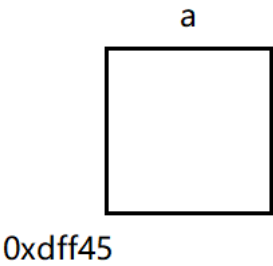
# 7.4 C 语言中的输入\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 7.4 C 语言中的输入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。

## 4.C 语言中的输入

int a;

内存分布如下：



- 获得变量内存地址的方法： &a
- & 位取地址符号，获得 a 变量在内存中的地址。
- %p 打印变量在内存中的地址信息

例如:

```
int a;
printf("&a = %p\n",&a);
```

scanf(“格式控制串”, 变量 1 的地址, 变量 2 的地址...);

功能: 从键盘输入数据存放到变量 1, 变量 2..., 变量 n 所表示的内存单元。

格式: & + 变量名

功能: 获得变量在内存中的地址信息, printf 通过 %p 可以打印对应的地址信息。

### 十进制数的输入 [%d]

```
格式: scanf("%d%d...", 变量1的地址, 变量2的地址...);
功能: 用户从键盘输入整数赋值给变量, 以空格, 回车, tab键作为输入的分隔符号。
```

### 小数的输入 [%f]—float , [%lf]—double

```
格式: scanf("%f%f...", 变量1的地址, 变量2的地址...);
功能: 用户从键盘输入小数赋值给变量, 以空格, 回车, tab键作为输入的分隔符号。
```

### 字符的输入 [%c]

```
格式: scanf("%c%c...", 变量1的地址, 变量2的地址...);
功能: 用户从键盘输入字符赋值给变量。 字符数据必须连续写, 没有对应的分隔符号。
```

[注: '\n', '\t', ' ' 这些也都是有效的字符]

#### 示例代码 1:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x,y;
    float b;
    double c;

    printf("please input two int data :");
    scanf("%d%d",&x,&y);

    printf("x = %d y = %d\n",x,y);

    printf("please input two float data :");
    scanf("%f%lf",&b,&c);

    printf("b = %f c = %lf\n",b,c);

    return 0;
}
```

#### 运行结果:

```
please input two int data :10 20
x = 10 y = 20
please input two float data :11.11 22.22
b = 11.110000 c = 22.220000
```

#### 示例代码 2:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char x,y,z;

    printf("please input three character : ");
    scanf("%c%c%c",&x,&y,&z);

    printf("x = %c : %d\n",x,x);
    printf("y = %c : %d\n",y,y);
    printf("z = %c : %d\n",z,z);
    return 0;
}
```

#### 运行结果:

```
x = x : 120
y = y : 121
z = z : 122
```

int a = 0,b = 0;

- 要求用从键盘输入两个数据, 复制给 a 和 b, 并输出
- 利用 %p 输出 a 和 b 的地址观察结果

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

