

2.2 数组的初始化_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2.2 数组的初始化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. 数组的初始化

在定义数组的同时，给数组中的每一个成员变量，赋予一个初始的值。

例如：
`int a[5] = {10,20,30,40,50};`

例如：
`int a[5] = {10,20,30};`

部分初始化:未初始化的值，系统默认为0。

错误写法：

```
int a[5] = 1,2,3,4,5;

int a[5];
a[5] = {1,2,3,4,5};

int m = 5;
int a[m];
```

示例代码：

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a[5] = {10,20,30,40,50};
    int b[5] = {1,3,5};
    int len = 5, i = 0;

    printf("a数组: ");
    for(i = 0; i < len; i++)
    {
        printf("%d ", a[i]);
    }
    printf("\n");

    printf("=====\n");
    printf("b数组: ");
    for(i = 0; i < len; i++)
    {
        printf("%d ", b[i]);
    }
    printf("\n");
    printf("=====\n");

    return 0;
}
```

运行结果：

```
a数组: 10 20 30 40 50
=====
b数组: 1 3 5 0 0
=====
```

例如:

```
int a[] = {10,20,30,40,50,60,70};
int len = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
```

特点:系统会根据用户初始化的元素个数来分配对应的内存空间。

常见错误:

示例代码:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int c[] = {1,3,4,5,6,7,2,3,4,5,6};
    int i = 0,n = 0;
    int len = sizeof(c)/sizeof(c[0]);

    for(i = 0;i < len;i++)
    {
        printf("%d ",c[i]);

        if(c[i] % 2 == 0)
            n++;
    }

    printf("\n");
    printf("偶数的个数 = %d\n",n);
    return 0;
}
```

运行结果:

```
1 3 4 5 6 7 2 3 4 5 6
偶数的个数 = 5
```

```
int a[8] = {10,15,27,33,78,65};
```

- (1)要求用户输出上述数组的内容
- (2)要求求上述数组中奇数的和。
- (3)求上述数据中所有元素(8个)的平均值,省略小数,输出整数。

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

