

1.3 C 语言中的 switch 语句_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 1.3 C 语言中的 switch 语句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。

3.C 语言中的 switch 语句

```
switch(表达式)
{
    case 整型常量表达式1:
        C语言语句1;
        break;
    case 整型常量表达式2:
        C语言语句2;

    case 整型常量表达式3:
        C语言语句3;
        break;
    default:
        C语言语句n;
        break;
}
```

运行规则：

计算完表达式的值后，决定和哪一个case相匹配，匹配上的case，会执行其后面的C语言语句。直到遇到break语句结束，若是所有的case 都不匹配，则执行default后面的C语言语句。

注：

(1)case 后面是常量

(2)default及它的语句可省略不写。

(3)若是丢掉了break，在匹配语句之后(例如匹配了表达式1)，C语言语句1，语句2，。。。语句n，都会执行。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int data;
    int a = 10,b = 20,c = 30;

    printf("please input a data : ");
    scanf("%d",&data);

    switch(data)
    {
        case 10:
            data++;
            break;
        case 20:
            data--;
            break;
        case 30:
            data = data + 3;
            break;

        default:
            data = data - 5;
            break;
    }

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

    return 0;
}
```

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

```
int main()
```

```
{
    int data = 100;
    int x = 200;
    int y = 300;

    switch(data + 100)
    {
        case 100:
            data++;

        case 200:
            data--;

        case 300:
            data = data + 5;

        default:
            printf("invalid data!\n");
            break;
    }

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

    return 0;
}
```

```
invalid data!
data = 104
```

从键盘输入一个成绩，判断成绩的等级
如果成绩 `score < 0` 或 `score > 100` 则提示用户输入的是非法成绩

如果是：
[0-60) 则输出 E等级
[60-70) 则输出 D等级
[70-80) 则输出 C等级
[80-90) 则输出 B等级
[90-100] 则输出 A等级。
要求用switch语句写一段代码实现上述的功能。

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

