## 黑猫编程 blackcat1995.com 内联函数

- 内联函数具有普通函数的所有行为,唯一不同之处在于内联函数会在适当的地方像预定义宏一样展开,所以不需要函数调用的开销。
- 在普通函数(非成员函数)函数前面加上inline关键字使之成为内联函数。但是必须注意必须函数体和声明结合在一起,否则编译器将它作为普通函数来对待。
- 内联函数相较于普通函数的优势是省去了函数调用时的压栈, 跳转, 返回的开销, 但是占用空间。
- 内联仅仅只是给编译器一个建议,编译器不一定会接受这种建议,如果你没有 将函数声明为内联函数,那么编译器也可能将此函数做内联编译。一个好的编 译器将会内联小的、简单的函数。

## 黑猫编程 Dilackat 1995 com 内联函数和宏定义区别

```
7 inline int sum(int a,int b){
 8
       return a<b?a:b;
 9 [ }
10 int main() {
11
        int a=1,b=3;
12
        int c=SUM(++a,b); // 宏替换展开 (++a)<(b)?(++a):(b)
13
        printf("a=%d,b=%d,c=%d\n", a,b,c);
14
15
        a=1,b=3;
16
17
        c=sum(++a,b);
18
        printf("a=%d,b=%d,c=%d\n", a,b,c);
19
20
        return 0;
21 <sup>\[ \]</sup>
```

## Mackeat1995.com **快读法**

```
inline int read() {
    int x = 0;
    int f = 1;
    char ch = getchar();
    while (ch<'0' || ch>'9') {
        if (ch == '-')
            f = -1;
        ch = getchar();
    }

    while (ch>='0' && ch<='9') {
        x = x * 10 + ch - '0';
        ch = getchar();
    }

    return x * f;
}</pre>
```

```
/*
6
1 2 3 4 5 6
*/
int n, a[101];
int main() {
    n=read();
    For(i,1,n)
        a[i]=read();
    For(i,1,n)
        cout << a[i] << " ";

return 0;
}</pre>
```

## M 黑猫编程 函数重载

在传统c语言中,函数名必须是唯一的,程序中不允许出现同名的函数。在c++中是允许出现同名的函数,这种现象称为函数重载。

函数重载的目的就是为了方便的使用函数名。

- 同一个作用域
- 参数个数不同
- 参数类型不同
- 参数顺序不同