



IDE 简介

集成开发环境 (IDE , Integrated Development Environment) 是用于提供程序开发环境的应用程序, 一般包括代码编辑器、编译器、调试器和图形用户界面工具。集成了代码编写功能、分析功能、编译功能、调试功能等一体化的开发软件服务套。所有具备这一特性的软件或者软件套 (组) 都可以叫集成开发环境。





Dev-cpp

Windows 环境下 C/C++ 的集成开发环境

Dev-C++ 是一个 Windows 环境下 C/C++ 的集成开发环境 (IDE)，它是一款自由软件，遵守 GPL 许可协议分发源代码。它集合了 MinGW 等众多自由软件，并且可以取得最新版本的各种工具支持，而这一切工作都是来自全球的狂热者所做的工作。Dev-C++ 是 NOI、NOIP 等比赛的指定工具，缺点是 Debug 功能弱。



Dev-cpp

Windows 环境下 C/C++ 的集成开发环境

Dev-cpp 常用的快捷键

F2 转到断点

F9 编译

F10 运行

F11 编译运行

F12 全部重新编译

F4 切换断点

F5 调试

F6 停止调试

F7 下一步

F8 单步进入



变量命名规则

匈牙利命名法

数据类型 + 变量名称

```
int iAge;  
char cName[10];
```

驼峰式命名法

变量名称中单词首字母大写

```
int myAge;  
char myName[10];
```

帕斯卡命名法

变量名称所有首字母大写

```
int MyAge;  
char MyName[10];
```



Dev-cpp

Windows 环境下 C/C++ 的集成开发环境

```
#include "stdio.h"
int GetNumber(int i) {
    return i+1;
}
int main() {
    int arr[5]={1,2,3,4,5};
    printf("hello world\n");
    for(int i=0; i<10; i++) {
        printf("%d\t",GetNumber(i));
    }

    for(int i=0; i<5; i++) {
        arr[i]=i;
    }
    printf("\n");
    int i;
    scanf("%d",&i);
    printf("你输入了 :%d\n",i);
    return 0;
}
```