



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

# GDB调试程序 (V2014)



版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

# GDB简介



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

GDB是GNU发布的一款功能强大的程序调试工具。GDB主要完成下面三个方面的功能：

- 1、启动被调试程序。
- 2、让被调试的程序在指定的位置停住。
- 3、当程序被停住时，可以检查程序状态（如变量值）。

**嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116**



# GDB使用流程



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

```
#include <stdio.h>

void myprint(int res)
{
    printf("result = %d \n", res);
}

void main()
{
    int i;
    long result = 0;
    for(i=1; i<=100; i++)
    {
        result += i;
    }
    myprint(result);
}
```

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



# GDB使用流程



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

1. 编译生成可执行文件:

```
gcc -g tst.c -o tst
```

2. 启动GDB

```
gdb tst
```

3. 在main函数处设置断点

```
break main
```

4. 运行程序

```
run
```

5. 利用更加丰富的gdb命令对程序进行调试。

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**

**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



# GDB命令



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

- ✓ **list(l)** 查看程序
- ✓ **break(b)** 函数名 在某函数入口处添加断点
- ✓ **break(b)** 行号 在指定行添加断点
- ✓ **break(b)** 文件名:行号 在指定文件的指定行添加断点
- ✓ **info break** 查看所有设置的断点
- ✓ **delete** 断点编号 删除断点

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





# GDB命令



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

- ✓ **next(n)** 单步运行程序(不进入子函数)
- ✓ **step(s)** 单步运行程序(进入子函数)
- ✓ **continue(c)** 继续运行程序
- ✓ **print(p)** 变量名 查看指定变量值
- ✓ **set var=value** 设置变量的值
- ✓ **quit(q)** 退出gdb

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 手把手带你来调试



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)



## 找出程序中的错误 (dgb.c)

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

