

1. 首先，将 IAP 程序下载到对应芯片。
2. APP 工程

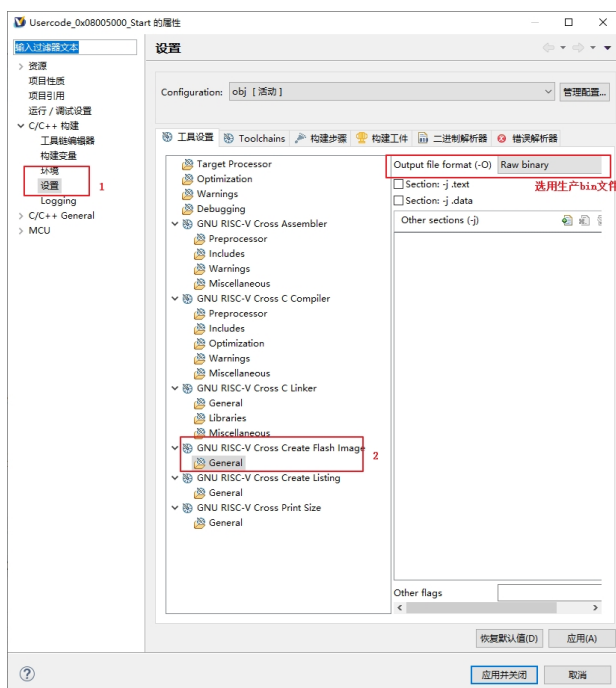
```
1 ENTRY( _start )
2
3 __stack_size = 2048;
4
5 PROVIDE( _stack_size = __stack_size );
6
7
8 MEMORY
9 {
10     FLASH (rx) : ORIGIN = 0x00005000, LENGTH = 44K
11     RAM (xrw) : ORIGIN = 0x20000000, LENGTH = 20K
12 }
13
14
15 SECTIONS
16 {
17
18     .init :
```

修改 LD 起始地址从 0x00005000 开始。

根据用户设置

3. 将生成的 Hex 文件，转换成 BIN 文件

右击 APP 工程文件属性，依次点击 1, 2 步骤选用生产 bin 文件点击应用关闭，重新编译即可生产 bin 文件



4. 用 IAP 下载工具，实现下载（PA0 悬空(默认上拉输入)，在 IAP)

USB 下载：

WCH单片机IAP下载演示

×

下载接口：**USB**

下载设备列表：**0号设备**

1.查找设备

下载文件：**D:\CH32F103_APP\ADC\ExtLines_Trigger\obj\CH32F10X.BIN**

2.指定下载文件

3.程序下载

清空记录

4.写FLASH>>
成功

5.下载检验>>
状态码返回错误-[0.1].
出错.

6.下载结束>>
设置成功

7.关闭下载接口>>
已关闭.

****IAP下载失败!

1.检查通讯接口以及连线是否正确;

2.MCU内有没有烧入IAP程序;

3.MCU有没有进入到IAP下载模式;

未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式

已查找到1个USB设备

未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式

已查找到1个USB设备

未找到USB设备, 请检查MCU是否已下载IAP代码, 以及MCU是否已进入IAP模式

已查找到1个USB设备

串口下载界面：

WCH单片机IAP下载演示

×

下载接口：**串口**

下载设备列表：**COM14**

1.查找设备

下载文件：**D:\CH32F103_APP\ADC\ExtLines_Trigger\obj\CH32F10X.BIN**

2.指定下载文件

3.程序下载

清空记录

已关闭.

****IAP下载成功-!

****开始通过串口接口进行IAP下载:

1.读取下载文件内容>>
已读取下载数据4384字节

2.打开下载接口>>
COM14打开成功

3.擦除FLASH>>
OK

4.写FLASH>>
成功

5.下载检验>>
成功

6.下载结束>>
设置成功

7.关闭下载接口>>
已关闭.

****IAP下载成功.

5. PA0 接地，点击复位实现，jump 在 APP