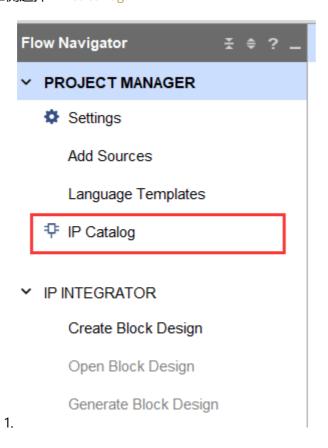
实验2

补充说明

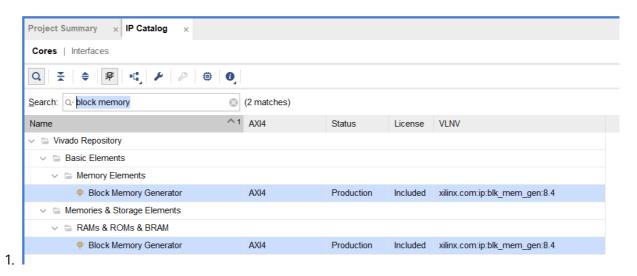
- 1. 实验指导书以及相关文件在群文件"实验2.zip"。
- 2. 视频讲解在"教你写一个简单的CPU"P4-P6。
- 3. 指导书最底下的表5, 缺少了1列"jump"信号, 请自行思考信号应该是怎样的(很简单)。
- 4. pcsrc信号需要Alu的zero信号,本次实验忽略即可

Block Memory IP使用以及注意事项

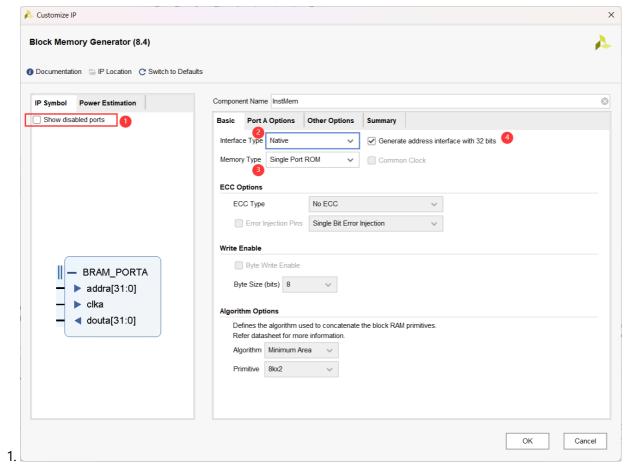
1. 在左侧选择IP Catalog



2. 查找Block Memory Generator, 双击进入设置

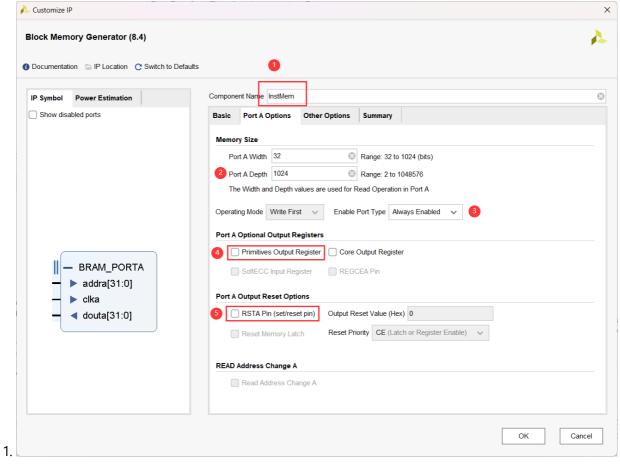


3. Basic设置



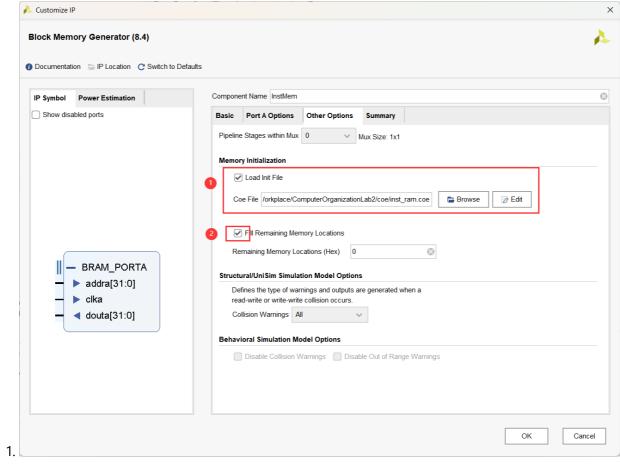
- 2. 1处取消勾选,只显示需要的接口
- 3. 2处选择Native
- 4.3处选择Single Port ROM
- 5. 4处要勾选,使其成为32位接口,否则指令之间的地址间隔为1而不是4,会与实验指导书的图矛盾。勾选之后,PC的长度应为32位。

4. Port A Options



- 2.1处,改名,相当于面向对象语言的类名,建议大写。
- 3. 2处, 1024
- 4.3处,指令存储器一直生效,如果选另一个选项,实例化时要恒置为1
- 5.4处,不要勾选,否则读取指令会延迟一个周期
- 6.5处,是否需要rst,视情况勾选,考虑到上板刷新时,无需把里面加载的指令清除,所以不勾选。

5. Other Options



- 2. 1处,需要勾选并选择实验包内的coe文件,将指令加载进InstMem
- 3.2处,勾选,将指令后面的空位用0填充。

6. 确认