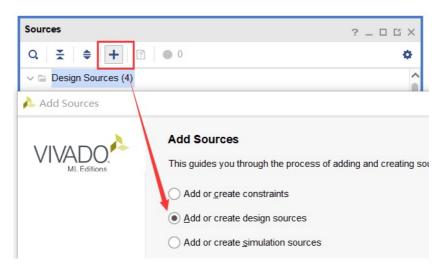
## 替换文件

- 1. 使用当前目录下的.v文件替换lab2中的.v文件
- 2. 使用当前目录下的.xdc文件替换lab2中的.xdc文件
- 3. 使用当前目录下的.hex文件替换lab2中code\core目录下的.hex文件
- 4. 使用当前目录下的.hex文件替换lab2中Exp2.sim\sim\_1\behav\xsim中的.hex文件
- 5. 将uart\_buffer.v和UART\_TX\_CTRL.vhd放入lab2中的code\auxillary目录,并在vivado的sources内添加这两个文件:



# 修改RV32Core.v中的接口

### RV32core

由

```
module RV32core(
    input debug_en, // debug enable
    input debug_step, // debug step clock
    input [6:0] debug_addr, // debug address
    output[31:0] debug_data, // debug data
    input clk, // main clock
    input rst, // synchronous reset
    input interrupter // interrupt source, for future use
);
```

修改为:

```
module RV32core(
   input debug_en, // debug enable
   input debug_step, // debug step clock
   input [6:0] debug_addr, // debug address
   output[31:0] debug_data, // debug data
   output [7:0] sim_uart_char_out, // uart character
   output sim_uart_char_valid, // control valid
   input clk, // main clock
   input rst, // synchronous reset
   input interrupter // interrupt source, for future use
);
```

### **ROM**

由

```
ROM_D inst_rom(.a(PC_IF[8:2]),.spo(inst_IF));
```

修改为:

```
ROM_D inst_rom(.a(PC_IF[9:2]),.spo(inst_IF));
```

#### **RAM**

由

修改为: