**REGISTER MERGING**

**-Sơ đồ khối các bước thực hiện tính căn:**

**Graphical user interface, diagram

Description automatically generated**

**-Thực hiện gom nhóm thanh ghi như sau:**

**Table

Description automatically generated with medium confidence**

**-Đồ thị gom nhóm:**

**Diagram

Description automatically generated**

**-Schematic tổng quát khối datapath:**

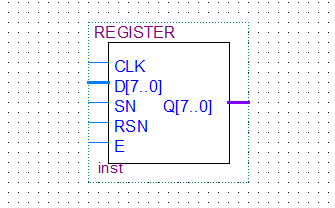
**Diagram

Description automatically generated**

**\*\*Thiết kế datapath gồm:**

**-Register file (R1, R3)**

**-Register R3 (tái sử dụng)**

****

**-Khối tính abs/max (tái sử dụng)**

**Diagram

Description automatically generated**

**-Khối tính abs/min/+/- (tái sử dụng)**

**A picture containing chart

Description automatically generated**

**-Khối tính >>3 (tái sử dụng)**

**A picture containing graphical user interface

Description automatically generated**

**-Khối tính >>1 (tái sử dụng)**

**A picture containing diagram

Description automatically generated**

**\*Thiết kế register file:**

**a) Register file cell**

**+schematic:**

**Diagram, schematic

Description automatically generated**

**+đóng gói:**

**Diagram

Description automatically generated**

b) Register file 8x1

+schematic:

A picture containing chart

Description automatically generated

+đóng gói:

Diagram

Description automatically generated

c) Register file 8x2

+Schematic:

Diagram

Description automatically generated

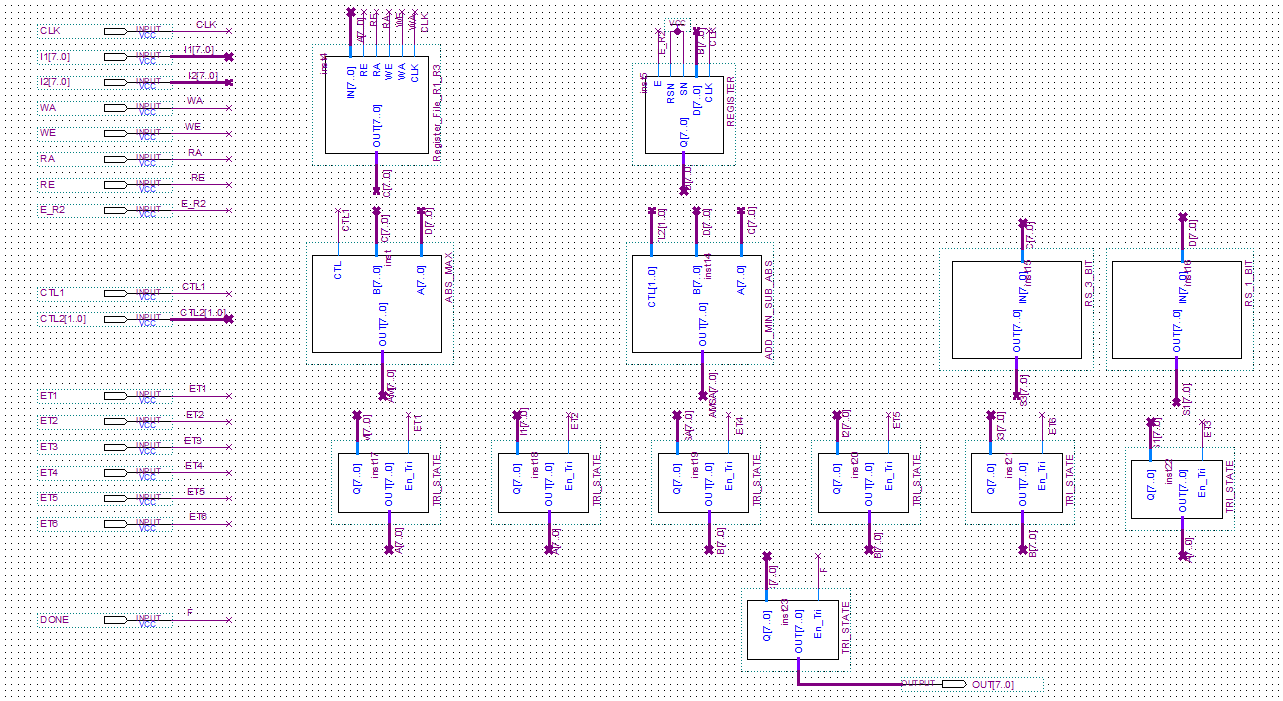
+Đóng gói:

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

-**Kết nối datapath:**

+schematic:



+đóng gói:

A picture containing diagram

Description automatically generated

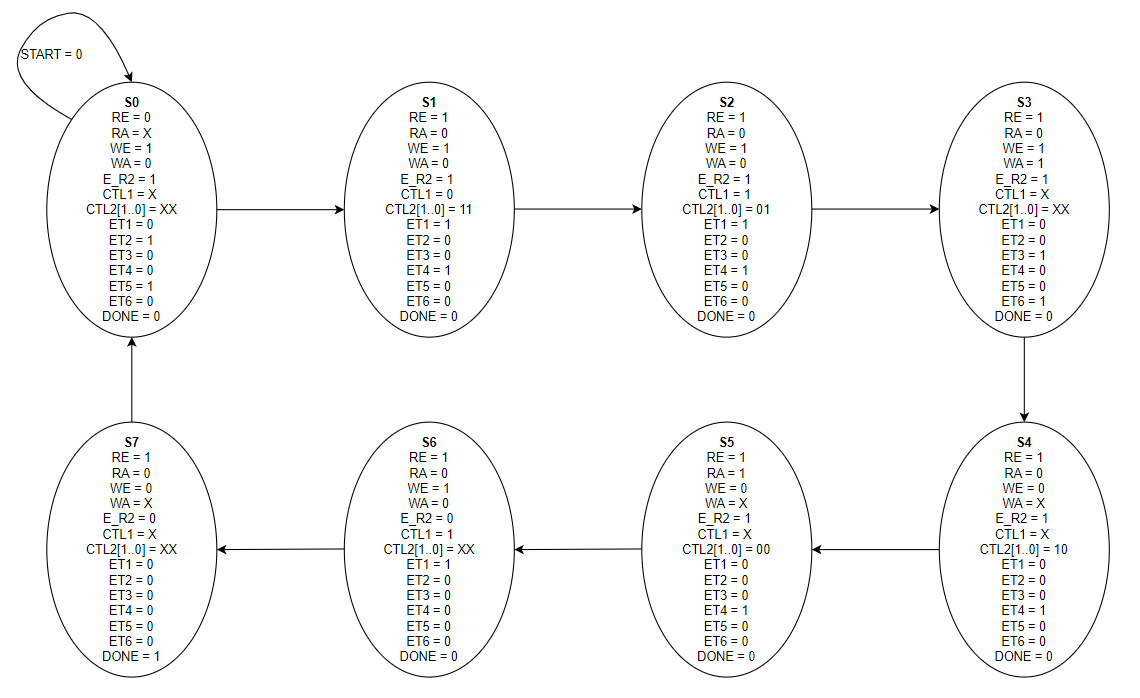
\*\***Thiết kế khối controller**

**-Sơ đồ các bước thực hiện:**

**Diagram

Description automatically generated**

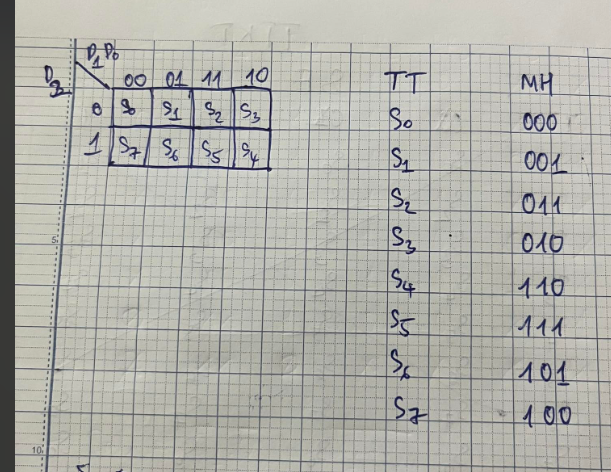
**-Sơ đồ trạng thái:**

****

**-**BẢNG CHUYỂN TRẠNG THÁI:



-MÃ HÓA:



-GIÁ TRỊ NGÕ VÀO CÁC DFF:

Chart, schematic

Description automatically generated

+SCHEMATIC:

Diagram

Description automatically generated with low confidence

+ĐÓNG GÓI:

Table

Description automatically generated

-KHỐI LƯU TRẠNG THÁI HIỆN TẠI:

+SCHEMATIC:

Diagram, schematic

Description automatically generated

+ĐÓNG GÓI:

A picture containing chart

Description automatically generated

-BẢNG SỰ THẬT CÁC NGÕ RA:

A picture containing text

Description automatically generated

-BIỂU THỨC CÁC NGÕ RA:

Diagram, schematic

Description automatically generated

+SCHEMATIC:

Diagram, schematic

Description automatically generated

Diagram, schematic

Description automatically generated

+ĐÓNG GÓI:

Table

Description automatically generated

* **KẾT NỐI ĐÓNG GÓI KHỐI CONTROLLER:**

-SCHEMATIC:

Calendar

Description automatically generated

-ĐÓNG GÓI:

Timeline

Description automatically generated with medium confidence

* **TỔNG HỢP ASIC REGISTER SHARING:**

-SCHEMATIC:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

-MÔ PHỎNG:

