LẬP TRÌNH SONG SONG TRÊN GPU

**Danh sác sinh viên thực hiện:**

**18424062 – Hoàng Minh Thanh**

**18424060 – Nguyễn Mạnh Tấn**

Trình tự

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Thời gian  (ms) | File (\*.cu) | Hoàn thành |
| 1 | Thuật toán Radix Sort tuần tự | 1108.569 | RadixSort-Base1 | Tấn |
| 2 | Song song tính hist | 3131.499 | RadixSort-Base2.1 | Tấn |
| 3 | Song song 2 bước hist và scan | 2766.765 | RadixSort-Base2.2.cu | Tấn |
| 4 | Thuật toán Radix Sort song song với k = 1 | 820.311 | RadixSort-Base3.cu | Thanh |
| 5 | Thuật toán Radix Sort tuần tự theo hướng dẫn | 6017.512 | RadixSort-Base4.1.cu | Thanh |
| 6 | Cải tiến Song song 2 bước tính hist và scan | 783.338 | RadixSort-Base4.2.cu | Thanh |
| 7 | Cải tiến cài đặt preScatter và scatter song song | 345.774 | RadixSort-Base4.3.cu | Thanh |
| 8 | Cải tiến cài Scatter song song | 326.793 | RadixSort-Base4.4.cu | Thanh |
| 9 | Bản clean code | 137.674 | RadixSort-Final.cu | Thanh |
| 10 | Cài đặt bằng thrust | 64.244 | Thrust | Tấn |