Họ và tên: ………..  
MSSV: ……………

**Báo cáo quá trình**

**Hệ điều hành ô tô thông minh**

Dựa vào bài thực hành 3 về timer latency, hãy trả lời các câu hỏi sau:

1. Kết quả min/max/mean/std của các thí nghiệm, lấy log sau khi chạy
   1. Không nhiễu CPU:
      1. ./timer\_other --interval-us 1000 --samples 600000 --out lat\_other\_idle.csv
      2. sudo ./timer\_fifo --interval-us 1000 --samples 600000 --priority 80 –out lat\_fifo\_idle.csv
   2. Có nhiễu CPU:

Mở terminal để chạy tiến trình chiếm CPU

./hop & ./hop & ./hop & ./hop & ./hop &

1. ./timer\_other --interval-us 1000 --samples 600000 --out lat\_other\_load.csv
2. sudo ./timer\_fifo --interval-us 1000 --samples 600000 --priority 80 –out lat\_fifo\_idle.csv
3. Vẽ biểu đồ time-series and histogram của từng trường hợp
   1. Không nhiễu CPU:
      1. python3 plot\_latency.py lat\_other\_idle.csv
      2. python3 plot\_latency.py lat\_fifo\_idle.csv
   2. Có nhiễu CPU:
      1. python3 plot\_latency.py lat\_other\_load.csv
      2. python3 plot\_latency.py lat\_fifo\_load.csv
4. Nhận xét và kết luận