

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO LAB01.Scheduling

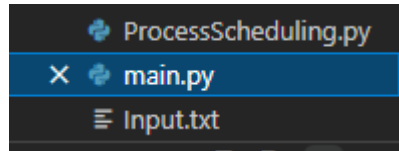
MSSV: 19120686

Họ tên: Trần Văn Tình

Ngày sinh: 19/03/2001

HỒ CHÍ MINH, ngày 14 tháng 12 năm 2021

I. Giới thiệu về tổ chức thư mục và source code:



Thư mục được tổ chức như hình vẽ bên trên với File ProcessScheduling.py là mã nguồn các hàm First come First Serve, Round Robin, Shortest job first, Priority

Các process được tổ chức theo hướng đối tượng với các thông tin cần thiết:

```
class Process:
    def __init__(self, Id, ArrivalTime, Burst, Priority):
        self.Id = Id
        self.ArrivalTime = int(ArrivalTime)
        self.Burst = int(Burst)
        self.Priority = int(Priority)
        self.Visited = False
    def __lt__(self, other):
        return False
    def __le__(self, other):
        return False

def FCFS(list_process): ...
def RR(list_process, quantum_time): ...
def SJF(list_process): ...
def PQ(list_process): ...
```

Đánh giá mức độ hoàn thành:

Thuật toán	Tỉ lệ (Tự đánh giá)
First come First Served	95%
Round Robin	95%
Shortest Job First	95%
Priority Queue	90%

II. Hướng dẫn chạy:

1. Chỉnh sửa thay đổi file **Input.txt** trước khi chạy

2. Chạy hàm main.py

Kết quả sẽ tự hiện các file txt trả về kết quả thuật toán chạy tương ứng:

FCFS.txt, Priority.txt, RR.txt, SJF.txt

References:

1. <https://www.studytonight.com/operating-system/round-robin-scheduling>
2. <https://www.studytonight.com/operating-system/shortest-job-first>
3. <https://www.guru99.com/priority-scheduling-program.html>