

Esercitazione:

Implementare i seguenti algoritmi di process scheduling in MentOS:

1. Round-Robin
2. Priority
3. Completely Fair Scheduling

Per scaricare MentOS:

git clone <https://github.com/mentos-team/MentOS.git>

Gli algoritmi di scheduling devono essere implementati nel file sorgente MentOS/mentos/src/process/scheduler\_algorithm.c all'intero dei rispettivi tag.

```
#if defined(SCHEDULER_RR)
```

```
// implementazione Round-Robin
```

```
#elif defined(SCHEDULER_PRIORITY)
```

```
// implementazione Priority
```

```
#elif defined(SCHEDULER_CFS)
```

```
// implementazione Completely Fair Scheduling
```

```
#else
```

Per compilare ed eseguire MentOS:

- cd MentOS
- mkdir build
- cd build
  - Per compilare MentOS con Round-Robin  
cmake -DSCHEDULER\_TYPE=SCHEDULER\_RR ..
  - Per compilare MentOS con Priority  
cmake -DSCHEDULER\_TYPE=SCHEDULER\_PRIORITY ..
  - Per compilare MentOS con Completely Fair Scheduling  
cmake -DSCHEDULER\_TYPE=SCHEDULER\_CFS ..
- make qemu