

به نام خدا

پروژه 2 سیستم عامل

آرش دهقانی

9928513

پروژه از دو کلاس اصلی `Client` , `Officer` تشکیل شده است، و هر دو از کلاس `Thread` ارث بری می کنند.

در تابع `run()` هر کلاس پس از شرط گذاری مربوطه، قبل و بعد فرایند های `room, hall, out` سمافور را `wait()` و پس از اجرا آن را `signal()` می کنیم.

در تابع `main()` `Client` را `new` کرده و پس از اضافه کردن به صف (برای ایجاد ترتیب در ورود و خروج یا همان حالت FIFO) `Officer` را `Start()` و با یک حلقه `for` تمام `Client` ها را `Start()` می کنیم.