پروژه 1 سیستم عامل

دکتر ابراهیمی مقدم محمدمهدی تیموریان 97243128

نمونه برنامه اجرا شده

مفهوم عبارات در خروجی

- Patient <X> exits! (در ساختمان جای خالی نبوده و بیمار ساختمان را ترک میکند.)
- (بیمار ایکس در لحظه تی به اتاق دکتر وای میرود.) Patient <X> -> Doctor <Y>: T
- (دكتر واى در لحظه تى بيمار ايكس را معالجه ميكند.) Doctor <Y> -> Patient <X>: T

اجراى برنامه

برای اجرا میتوانید از نسخه jar یا محیط برنامه نویسی IntelliJ IDEA استفاده کنید.

زبان برنامه نویسی

برای نوشتن پروژه از نسخه 8 جاوا استفاده شده.

سمافورهاى استفاده شده

- سمافور patientSem: از این سمافور در کلاس دکتر استفاده شده که منتظر وارد شدن بیمار میماند.
- سمافور mutex: از این سمافور برای اجازه قرار دادن و برداشتن بیمار در صف انتظار اصلی استفاده میشود.
- سمافور doctor: از این سمافور در کلاس بیمار استفاده شده. هنگامی که یک دکتر بیماری را معالجه کرد آن را سیگنال میکند تا بیمار از سیستم خارج شود.