

پروژه ۱:

دو الگوریتم زمانبندی پردازنده را به دلخواه انتخاب کرده و نحوه اجرای آنها را بر روی مجموعه ای از پردازشهای ورودی شبیه سازی کنید.

ورودی الگوریتم: لیستی از حداقل ۱۰ پردازش به همراه زمانهای اجرای آنها و زمان ورود آنها

خروجی الگوریتم: ترتیب زمانی اجرای پردازشها

توجه: تعداد پردازشها در صف آماده می تواند از پیش تعیین شده و ثابت باشد. همچنین می توانید نحوه ورود پردازشها را بر اساس مدل داده شده در کتاب شبیه سازی کنید.

پروژه ۲:

یکی از مسائل کلاسیک همزمانی را انتخاب کرده و آن را با استفاده از سمافور و مانیتور پیاده سازی کنید. الگوریتم باید این قابلیت را داشته باشد که حالت‌های مختلف ورود به ناحیه بحرانی را از ورودی دریافت کند و تعیین کند کدام پردازش می تواند اجرا شود و کدام پردازش ها باید منتظر بمانند.