

پاییز ۱۳۹۴

تمرین سری چهارم

سیستم‌های عامل

پرهام الوانی

۹۲۳۱۰۵۸

۱. اگر از سمافور در این مساله استفاده نکنیم، شرایط مسابقه بین thread نویسنده و threadهای خواننده شکل میگیرد و خواننده‌ها ممکن هست بر اثر این اتفاق در یک دور خواندن مقادیر مختلفی را بخوانند.
۲. راه حل پترسون به صورت اولیه توانایی پشتیبانی از چند پروسه به صورت همزمان برای دسترسی به critical section را ندارد.
۳. به صورت کلی مانیتور راه حل شی گرای سمافور است و میتواند با design patternهای شی گرا استفاده شود. بنابراین به صورت کلی نباید مساله‌ای وجود داشته باشد که مانیتور قابل حل نباشد ولی با سمافور قابل حل باشد.