

- ۱- توضیح دهید race condition و deadlock در سیستم عامل چه مفهومی دارد.
- ۲- برنامه ای تهیه کنید که در آن تعدادی فرایند طوری کار می کنند که در آن شرایط race condition و deadlock اتفاق بیفتد.
- ۳- سپس یک الگوریتم پیاده سازی کنید که مشکل deadlock را در این سیستم حل کند.
- ۴- راه حل های دیگری که می توانند این مشکل را رفع کنند پیشنهاد کنید و بگویید کدام راه حل بهتر است.