

تمرین سوم درس معماری سیستم‌های موازی

با توجه به تمرین دوم، به مسئله‌های زیر پاسخ دهید.

۱ در الگوریتمی که برای تمرین دوم ارائه داده‌اید بیان کنید در چه نقطه‌ای Contention رخ می‌دهد. راهکاری برای حل آن ارائه دهید.

۲ با توجه به مدل Problem-constrained میزان تسریع، اندازه‌ی مجموعه‌ی کاری (Working set) و نسبت انتقال اطلاعات به محاسبات را با فرض p پردازنده محاسبه کنید.

۳ سؤال قبل را برای مدل Time-constrained تکرار کنید.

۴ سؤال قبل را برای مدل Memory-constrained تکرار کنید.