



۱. یک سیستم با ۴ قاب صفحه و توالی دسترسی به شکل ۷۰۱۲۰۳۰۴۵۶ (چپ به راست) داریم.

الف) الگوریتم بهینه را محاسبه کنید.

ب) الگوریتم ساعت (second chance) را محاسبه کنید.

ج) با فرض $t = 5$ working set در لحظه آخر را محاسبه کنید.

۲. الگوریتم belady anomaly را توضیح دهید.

۳. پدیده thrashing را توضیح دهید و برای حل آن چه راهکاری پیشنهاد می دهید؟