

سیستم عامل (بهار ۹۶-۹۵)

نام و نام خانوادگی: آزمونک اول (نسخه دوم) زمان: ۳۰ دقیقه

سوال ۱: میکروکنترل

دو خاصیت معماری میکروکنترل و دو مشکل آن را نام ببرید.

الف) خاصیت ۱:

ب) خاصیت ۲:

ج) مشکل ۱:

د) مشکل ۲:

سوال ۲: ارسال پارامتر

چرا و چگونه ارسال پارامتر هنگام فراخوانی سیستم (system call) با فراخوانی تابع تفاوت دارد؟

سوال ۳: فراخوانی سیستم

چرا نمی‌توان در سیستم عامل‌های امروزی به جای فراخوانی سیستم، از فراخوانی تابع استفاده کرد؟ توضیح دهید اگر دلیل شما نبود، آنگاه می‌توانستیم از فراخوانی تابع استفاده کنیم.

سوال ۴: فایل و ابزار

برخی از سیستم عامل‌ها از یک فراخوانی سیستم برای کار با فایل‌ها و ابزارهای جانبی (device) استفاده می‌کنند. این طراحی چه خاصیت و چه مشکلی دارد؟

موفق باشید