

2 DSP/BIOS

1. Vysvětlete jaký je rozdíl mezi kooperativním a preemptivním multitaskingem.
2. Jaký je rozdíl mezi přepínáním procesů a vláken?
3. Uveďte základní požadavky na systém reálného času.
4. Co znamená, že vlákno má výhradní přístup k nějakému prostředku?
5. Jak se zajišťuje výhradní přístup vlákna k nějakému prostředku?
6. Co znamená pojem atomická operace?
7. K čemu se používá funkce `SEM_post` a co provádí?
8. K čemu se používá funkce `SEM_pend` a co provádí?
9. Seřadte podle priority abecedně seřazené typy vláken systému DSP/BIOS: HWI, IDL, SWI, TSK.
10. K čemu se používá funkce `TSK_yield`?
11. Jaký je rozdíl mezi funkcí `TSK_yield` a `TSK_sleep`?