Questão 3

Correto

Atingiu 2,5 de 2,5

Para responder às questões abaixo, considere a versão atual do código do EPOS.

1. Utilizando a aplicação *Philosophers' Dinner executando sobre a arquitetura RV32/RISCV/SiFive_E single-core*, altere o código do EPOS para identificar quantas vezes o método *reschedule()* é invocado durante a execução da aplicação. Identifique também quantas das invocações são feitas pelo *time_slicer*. Após analisar os resultados, pode-se afirmar que

a maioria das invocações é feita pelo time_slicer

2. Considere a aplicação abaixo executando sobre a arquitetura RV32/RISCV/SiFive_E single-core, responda:

```
#include cess.h>
#include <utility/ostream.h>
#include <time.h>
using namespace EPOS;
OStream cout:
#define WAIT_TIME ???
const unsigned int thread_num = 5;
Thread * t[thread_num];
int code;
int func_a() {
 Delay wait_micro_sec(WAIT_TIME);
 cout << code-- << " " << endl;
 return 0;
}
int func_b() {
 for (unsigned int i = 0; i < thread_num; ++i) {</pre>
   t[i] = new Thread(&func_a);
   cout << code++ << " " << endl;
 for (unsigned int i = 0; i < thread_num; ++i) {</pre>
   t[i]->join();
   delete t[i];
 return 0;
int main()
{
 cout << "Simple Test" << endl;</pre>
 Thread * c = new Thread(&func_b);
 delete c;
 cout << "\nThe end!" << endl;</pre>
  return 0;
```

3. Considerando um tempo de Tick de 10ms. Qual o maior valor possível, em us (1/1000ms), para *WAIT_TIME* a fim de que a saída da aplicação se mantenha como "0 -1 0 -1 0 -1 0 -1 0 -1 0 -1 "? 4999 . Não modifique nada além do valor de *WAIT_TIME*. Justificativa:

Isto acontece pois se um alarm é criado com valor menor que a metade de um tick, ele é disparado imediatamente pelo construtor

■ OSDI with EPOS: Timing and Alarms

Seguir para...

E5b: OSDI with EPOS: Hardware Performance Monitor (coding) ▶