|  | **Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais****Instituto de Ciências Exatas e Informática****Curso de Ciência da Computação** **Disciplina:** Seminários II - **Prof.** Saulo Augusto |
| --- | --- |

Faça o que é pedido e poste no SGA.

1) Implemente o método da seleção em C da seguinte forma:

1. Crie dois vetores randômicos de tamanhos iguais;
2. Ordene cada um deles separadamente;
3. Intercale os dois vetores ordenados.

2) Paralelize o método da seleção usando o OpenMP assim:

1. Crie um vetor randômico;
2. Insira as duas diretivas #pragma omp parallel e pragma omp for

#include <omp.h>  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
#define N 4  
  
int a[] = {1, 2, 3, 4},   
    b[] = {1, 2, 3, 4},   
    c[] = {1, 2, 3, 4};  
int i;  
  
  
void intercala(int v1[], int TAM1, int v2[], int TAM2, int out[]) {

}  
  
int main(){  
  //int merged[8];  
  int \*merged;  
  
  #pragma omp parallel private(i)  
  {  
    #pragma omp for  
    for(i = 0; i < N; i++) {  
      a[i] = b[i]+c[i];  
      printf ("\ni: %d\t%d", i, a[i]);  
   }  
  }  
  printf("\n\n");  
  for(int i=0;i< N;i++) {  
      printf ("\ni: %d\t%d", i, a[i]);  
  }  
  
  merged = calloc(8, sizeof(int));

  intercala(b, N, c, N, merged);  
  
  for(int i=0;i< (N+N);i++) {  
      printf ("\ni: %d\t%d", i, merged[i]);  
  }  
  
}