## Exercícios - parte 2

- 1) Implemente um programa com OpenMP que crie um vetor com valores aleatórios e encontre, explorando o máximo de paralelismo:
  - a) o maior valor
  - b) o menor valor
  - c) a média aritmética dos valores do vetor
  - d) a mediana
  - e) a soma dos valores positivos
  - f) a soma dos valores negativos

Observação: somente a thread principal deverá imprimir os resultados.

- 2) Utilizando os códigos disponibilizados no Campus Virtual, faça:
- a- Implemente uma versão paralela do selection sort com pthread e com OpenMP:

```
void selection_sort(int *v, int n){
    int i, j, min, tmp;
    for (i = 0; i < n - 1; i++){
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++)
            if (v[j] < v[min])
        min = j;
    tmp = v[i];
    v[i] = v[min];
    v[min] = tmp;
    }
}</pre>
```

b- Implemente uma versão paralela do merge sort com pthread e com OpenMP.