

//Eric Goulart da Cunha - 2110878

//João Pedro Biscaia Fernandes - 2110361

Questão 1:

R: Quando repetimos o código com 100 threads e com o vetor de 100.000 posições a mudança que ocorre é na soma final de todas as parcelas, o tempo de execução se mantém o mesmo, isso porque o vetor é maior mas também temos mais trabalhadores.

Questão 2:

R: As somas não tem valores iguais, as somas da primeira thread tem resultado 12 ($5*2+2$), já as somas da segunda thread tem valor 26 ($12*2+2$). Isso ocorre pois como ambas as threads estão acessando e modificando o mesmo vetor simultaneamente, sem qualquer mecanismo de sincronização (como semáforos) ocorre uma "corrida" e elas podem acabar sobrescrevendo as mudanças feitas uma pela outra. A primeira thread provavelmente conseguir processar o vetor antes que a segunda thread começasse a processar.