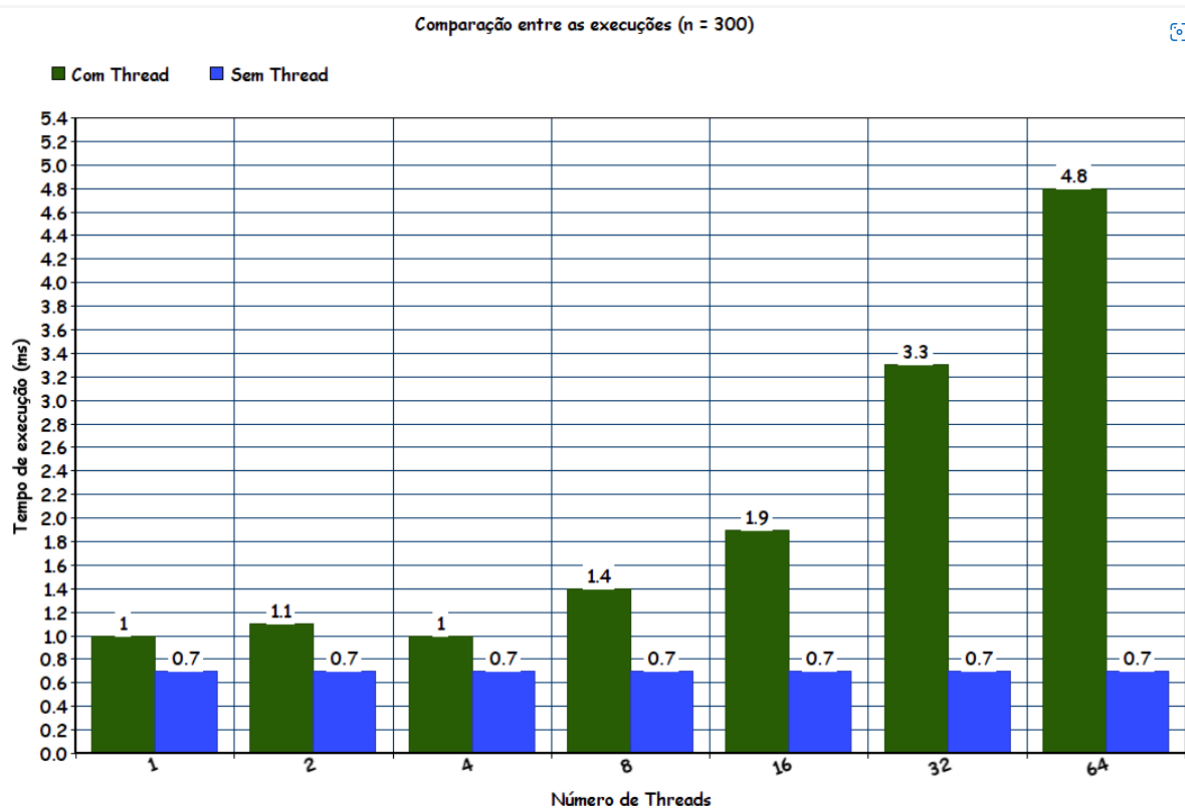


Tarefa: Contar a quantidade de primos entre 1 e um dado **n**.

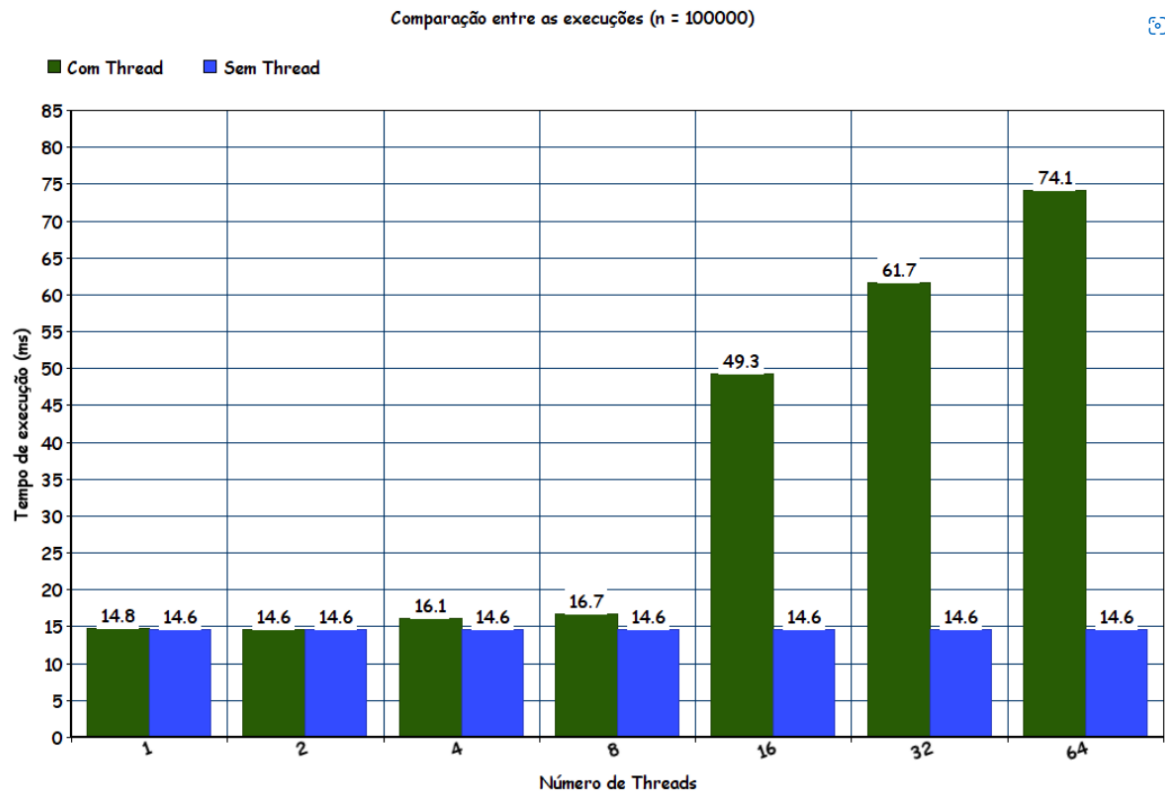
Os dados de análise de desempenho gerados consideram 2 variáveis, a quantidade de threads e o valor **n**.

Quantidade de threads usadas: 2^x ($0 \leq x \leq 6$)

O primeiro gráfico gerado possui $n = 300$. Nele observamos que, para um valor de n pequeno, temos uma pequena diferença de desempenho. Mas, à medida que a quantidade de threads aumenta, o desempenho da solução multithreads cai significativamente.



Nessa segunda análise, usamos $n = 10^5$, e o resultado encontrado foi bem similar ao anterior, resultados próximos com menos threads, e perda de desempenho com o aumento da quantidade.



Nessa terceira análise, usamos $n = 10^7$. Dessa vez, com o n significativamente maior, a solução multithread se mostra com melhor desempenho à medida que a quantidade de threads aumenta, até se estabilizar, ou seja a partir de 8 threads não há ganho de desempenho com esse aumento.

