Exercício 8 - Vidal Elias de Carvalho Neto

Utilizando como base o código do projeto final, realizei a otimização da compilação para diminuir o tempo em alguns dos casos, segue o código com a otimização de blocagem;

Resultados:

```
C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>seq.exe
Tempo de processamento =5.53659segundos.
Tempo de processamento com otimizacao da memoria =2.01126segundos.

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o1 -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>seq.exe
Tempo de processamento =5.14555segundos.
Tempo de processamento com otimizacao da memoria =1.97862segundos.

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o2 -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o2 -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>seq.exe
Tempo de processamento =6.09135segundos.

Tempo de processamento com otimizacao da memoria =2.00101segundos.

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o3 -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>g++ seq.cpp -o3 -o seq.exe

C:\Users\ACER\Desktop\Arq2>seq.exe
Tempo de processamento =5.17436segundos.

Tempo de processamento =5.17436segundos.

Tempo de processamento com otimizacao da memoria =1.99378segundos.
```

	-0	-01	-O2	-O3
Sem blocagem	5,536s	5,145s	6,091s	5,174s
Com blocagem	2,011s	1,978s	2,001s	1,993s

Podemos observar que com exceção da otimização o2, todos eles apresentaram um tempo menor em todos os casos, porém não com uma grande relevância, talvez devido a grandeza dos dados utilizada.