Programação Paralela – Trabalho 1 Descrição dos Arquivos de Entrada e Saída

São fornecidos os seguintes arquivos com grids de entrada para os programas rot_seq e rot_par:

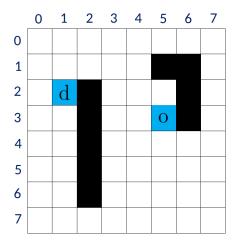
Arquivo	Tamanho do grid
	$(n^{\underline{o}} \text{ de linhas} \times n^{\underline{o}} \text{ de colunas})$
entrada1.txt	8 × 8
entrada2.txt	20×40
entrada3.txt	40×80
entrada4.txt	$1 \text{ mil} \times 2 \text{ mil}$
entrada5.txt	$5 \text{ mil} \times 10 \text{ mil}$
entrada6.txt	$10 \text{ mil} \times 20 \text{ mil}$
entrada7.txt	$20 \text{ mil} \times 20 \text{ mil}$
entrada8.txt	$20 \text{ mil} \times 40 \text{ mil}$
entrada9.txt	$40 \text{ mil} \times 80 \text{ mil}$

Também são fornecidos arquivos de saída correspondentes a essas entradas. No entanto, podem ser obtidas diferentes saídas corretas para a mesma entrada. Todas terão o mesmo comprimento do menor caminho da origem até o destino, mas diferentes caminhos mínimos podem ser encontrados.

As entradas 1, 2 e 3 são muito pequenas, por isso não servem para comparação de desempenho e são disponibilizadas apenas para facilitar a depuração

Dependendo da configuração (quantidade de memória, etc) do computador utilizado, pode não ser possível executar a entrada 9.

A entrada 1 corresponde ao exemplo apresentado na descrição do trabalho e mostrado abaixo.



O arquivo entrada1.txt possui o seguinte conteúdo:

O arquivo saida
1.txt possui o seguinte conteúdo:

7	comprimento do caminho mais curto de origem para destino
3 5	índices i e j da origem
3 4	índices i e j das células seguintes no caminho
3 3	
2 3	
1 3	
1 2	
1 1	
2 1	índices i e j do destino