1. Resolva o problema de designação da Tabela N.

Tabela N Dados para o Problema 1 (i) \$3 \$8 \$2 \$10 \$3 \$8 \$7 \$2 \$9 \$7 \$6 \$4 \$2 \$7 \$5 \$8 \$4 \$2 \$3 \$5 \$9 \$10 \$6 \$9 \$10 (ii) \$9 \$2 \$3 \$7 \$3 \$6 \$5 \$6 \$1 \$6 \$9 \$4 \$7 \$10 \$3

\$4

\$2

\$2

\$4

\$1

\$5

(a) Resolva pelo método húngaro.

\$5

\$6

\$2

\$9

2. A matriz de aptidões a seguir ilustra como 5 operadores estão aptos a realizarem 5 tarefas específicas. Quanto maior o número, melhor a aptidão do operador em realizar a tarefa. Pergunta-se: qual deve ser a alocação ótima de trabalhadores a tarefas?

3. Para cada um dos casos a seguir, aplique o algoritmo Húngaro (Munkres) para encontrar a alocação ótima dada a matriz de lucros a seguir:

Person					
Counter	Α	В	С	D	E
1	30	37	40	28	40
2	40	24	27	21	36
3	40	32	33	30	35
4	25	38	40	36	36
5	29	62	41	34	39

b)

Trabalhadores