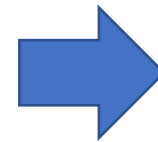


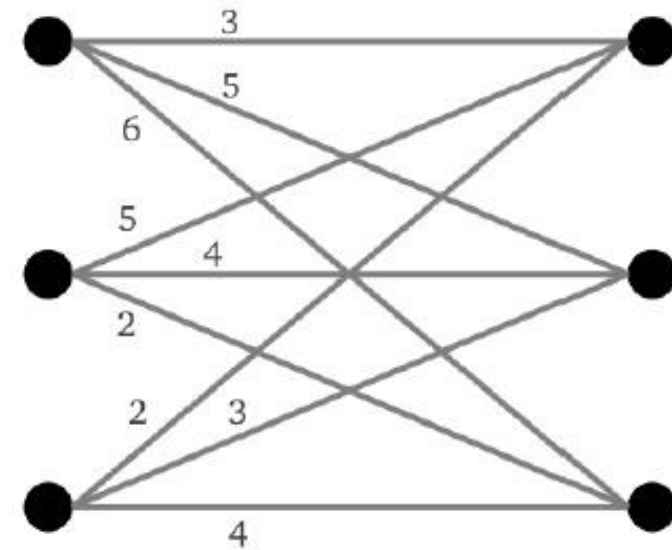
Atribuição Linear

Problema

Operário \ Máquina	1	2	3
1	3	5	6
2	5	4	2
3	2	3	4



Modelo em grafo



Resultados teóricos

Se um número real é somado ou subtraído de todas as entradas de uma linha ou coluna, então uma alocação ótima para a matriz resultante é também uma alocação ótima para a matriz original.

Ao diminuir os valores nas linhas e colunas, estamos comparando-as com valores relativos.

Se o número mínimo de traços que atravessam todos os zeros for exatamente n , temos uma alocação possível para cada linha ou coluna.

Método Húngaro

- Passo 1** Identifique o valor mínimo de cada linha e o subtraia de cada elemento da linha;
- Passo 2** Identifique o valor mínimo de cada coluna e o subtraia de cada elemento da coluna;
- Passo 3a** Identifique o número mínimo de riscos que cubra todos os zeros da matriz;
- Passo 3b** Sem solução viável (número de riscos $< n$)? Identifique o o valor mínimo dos elementos não riscados e o **subtraia** desses mesmos elementos; para elementos cobertos por dois riscos, **adicione** esse valor;
- Passo 3c** Sem solução viável novamente? Então volte para o passo 3a; Caso contrário, a solução é viável, vá para o passo 4;
- Passo 4** Identifique a solução ótima na solução viável encontrada.