

1) Problema de Fluxo de Custo Mínimo (PFCM):

Imagem da tela de saída do programa:

```
Status da F0: Optimal
Variaveis de decisao:
x[0][3]: 2
x[0][7]: 8
x[1][2]: 3
x[1][7]: 7
x[2][6]: 6
x[2][7]: 4
x[2][8]: 3
x[3][4]: 10
x[4][5]: 6
x[5][8]: 0
x[7][3]: 16
x[7][4]: 3
x[7][5]: 0
x[8][6]: 3

Funcao Objetivo Valor = 184
..(0.000000 seconds).

Memory usage before end: 0.042984 MB
arthur@LAPTOP-KSSC86TL:~/estudos/pesquisa-operacional/trabalho/pfcm$
```

2) Problema do Transporte (PT):

Imagem da tela de saída do programa:

```
Status da F0: Optimal
Variaveis de decisao:
x[0][0]: 5
x[0][1]: 0
x[0][2]: 25
x[0][3]: 0
x[1][0]: 15
x[1][1]: 1
x[1][2]: 0
x[1][3]: 34
x[2][0]: 0
x[2][1]: 27
x[2][2]: 0
x[2][3]: 0

Funcao Objetivo Valor = 1330
..(0.000000 seconds).

Memory usage before end: 0.0362625 MB
arthur@LAPTOP-KSSC86TL:~/estudos/pesquisa-operacional/trabalho/pt$
```

3) Problema da Designação (PD):

Imagem da tela de saída do programa:

```
Status da FO: Optimal
Variaveis de decisao:
x[1][A]: 0
x[1][B]: 0
x[1][C]: 1
x[2][A]: 1
x[2][B]: 0
x[2][C]: 0
x[3][A]: 0
x[3][B]: 1
x[3][C]: 0

Funcao Objetivo Valor = 96
..(1.000000 seconds).

Memory usage before end: 0.0356827 MB
arthur@LAPTOP-KSSC86TL:~/estudos/pesquisa-operacional/trabalho/pd$
```

4) Problema do Caminho Mínimo (PCM):

Imagem da tela de saída do programa:

```
Status da FO: Optimal
Variaveis de decisao:
x[0][1]: 1
x[0][3]: 0
x[1][0]: 0
x[1][2]: 0
x[1][3]: 1
x[1][5]: 0
x[2][1]: 0
x[2][3]: 0
x[2][4]: 0
x[2][5]: 0
x[2][6]: 1
x[3][0]: 0
x[3][1]: 0
x[3][2]: 1
x[3][4]: 0
x[4][2]: 0
x[4][3]: 0
x[4][6]: 0
x[5][1]: 0
x[5][2]: 0
x[5][6]: 0
x[6][2]: 0
x[6][4]: 0
x[6][5]: 0

Funcao Objetivo Valor = 22
..(0.000000 seconds).

Memory usage before end: 0.0398407 MB
arthur@LAPTOP-KSSC86TL:~/estudos/pesquisa-operacional/trabalho/pcm$ █
```

5) Problema de Fluxo Máximo (PFM):

Imagem da tela de saída do programa:

```
Status da F0: Optimal
Variaveis de decisao:
x[0][1]: 8
x[0][4]: 11
x[1][2]: 8
x[1][3]: 0
x[1][4]: 0
x[2][6]: 13
x[3][2]: 5
x[3][5]: 0
x[4][3]: 5
x[4][5]: 6
x[5][6]: 6

Funcao Objetivo Valor = 19
..(0.000000 seconds).

Memory usage before end: 0.0403442 MB
arthur@LAPTOP-KSSC86TL:~/estudos/pesquisa-operacional/trabalho/pfm$
```