



Lista 3 - Estrutura de Decisão

Exercícios Complementares

1) Faça um programa que receba a hora (tipo *int*) do início do jogo e a hora (tipo *int*) de término do jogo. Calcule e mostre a duração do jogo em horas, sabendo que o tempo máximo de duração do jogo é de 24 horas e que ele pode começar em um dia e terminar no dia seguinte.

Exemplo de saída:

```
Informe a hora inicial do jogo: 13  
Informe a hora inicial do jogo: 8
```

```
0 jogo durou 19 horas
```

2) Faça um programa que receba a hora (tipo *int*) e os minutos (tipo *int*) do início do jogo e a hora (tipo *int*) e os minutos (tipo *int*) de término do jogo. Calcule e mostre a duração do jogo em horas e minutos, sabendo que o tempo máximo de duração do jogo é de 24 horas e que ele pode começar em um dia e terminar no dia seguinte.

Exemplo de saída:

```
=== Informe o horario inicial do jogo ===  
Hora: 13  
Minuto: 10
```

```
=== Informe o horario final do jogo ===  
Hora: 8  
Minuto: 20
```

```
0 jogo durou 19 horas e 10 minutos
```

3) Faça um programa que receba a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre a classificação dessa pessoa.

Altura	Peso		
	Até 60	Entre 60 e 90 (inclusive)	Acima de 90
Menores que 1,20	A	D	G
De 1,20 a 1,70	B	E	H
Maiores que 1,70	C	F	I

Exemplo de saída:

Informe o peso: 55
Informe a altura: 1.69
Pessoa "B"

4) Faça um programa que receba:

- O código do estado de origem da carga de um caminhão, supondo que a digitação do código do estado seja sempre válida, isto é, um número inteiro entre 1 e 5.
- O peso da carga do caminhão em toneladas.
- O código da carga, supondo que a digitação do código seja sempre válida, isto é, um número inteiro entre 10 e 40.

Código do estado	Imposto
1	35%
2	25%
3	15%
4	5%
5	Isento

Código da carga	Preço por quilo
10 a 20	100
21 a 30	250
31 a 40	240

Calcule e mostre:

- O peso da carga do caminhão convertido em quilos.
- O preço da carga do caminhão.
- O valor do imposto, sabendo que o imposto é cobrado sobre o preço da carga do caminhão e depende do estado de origem.
- O valor total transportado pelo caminhão, que é o preço da carga mais imposto.

Exemplo de saída:

```
Informe o codigo do estado (entre 1 e 5): 4
Informe o peso do caminhao em toneladas: 5
Informe o codigo da carga (entre 10 e 40): 10
O peso em quilos eh: 5000.00
O preco da carga eh: R$ 500000.00
O valor do imposto eh: R$ 25000.00
O valor valor total eh: R$ 525000.00
```