

2ª TAREFA

Primeira Tabela de Decisão

| EXIBIR CARRINHO DE COMPRAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Conexão com a internet | F | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| Conexão com os bancos de dados | - | F | T | T | T | T | T | T | T | T |
| Carrinho de compras criado | - | - | T | T | T | T | F | T | T | T |
| Quantidade total de itens igual a zero | - | - | F | T | T | T | - | F | F | - |
| Valor correto do desconto do pedido | - | - | F | F | T | T | - | T | T | F |
| Custo total correto do pedido | - | - | F | F | F | T | - | T | F | T |
| Mensagem: Erro na conexão com a internet | x | | | | | | | | | |
| Mensagem: Erro na conexão com os bancos de dados | | x | | | | | | | | |
| Visualiza lista de produtos do pedido | | | x | | | | | x | x | |
| Mensagem: Carrinho está vazio | | | | x | x | x | | | | |
| Visualiza valor correto do desconto do pedido | | | | | x | x | | x | x | |
| Visualiza custo total correto do pedido | | | | | | x | | x | | |
| Mensagem: Carrinho inexistente | | | | | | | x | | | |
| Impossível | | | | | | | | | | x |
| Conta: | 32 | 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 1 | 2 |

n = Número de decisões

Total = $2^n = 2^6 = 64$

$32+16+1+1+1+1+8+1+1+2 = 64$

Logo, a primeira tabela de decisão é válida.

Validação da Primeira Tabela de Decisão

```
Tabelas de Decisão — -bash — 86x33

--- Tabela eh valida
[MacBook-Pro-de-Claudia:Tabelas de Decisão claudiamaksoud$ ./ValidaTabelaDecisao tabela1.tbdec]

Verificador de tabela de decisao
Laboratorio de Engenharia de Software
versao 1.00 (c) 2015

Tabela lida do arquivo tabela1.tbdec

      1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
Conexao com a internet :  f  t  t  t  t  t  t  t  t  t
Conexao com os bancos de dados :  -  f  t  t  t  t  t  t  t  t
Carrinho de compras criado :  -  -  t  t  t  t  f  t  t  t
Quantidade de itens == 0 :  -  -  f  t  t  t  -  f  f  -
Valor correto desconto :  -  -  f  f  t  t  -  t  t  f
Custo total correto :  -  -  f  f  f  t  -  t  f  t

=====
      Erro internet :  x
      Erro banco de dados :  x
      Visualiza lista de produtos :  x
      Carrinho vazio :  x  x  x
      Visualiza desconto correto :  x  x  x  x
      Visualiza custo total correto :  x  x
      Carrinho inexistente :  x
      Impossivel :  x

--- Tabela eh valida
MacBook-Pro-de-Claudia:Tabelas de Decisão claudiamaksoud$
```

Segunda Tabela de Decisão

| EXIBIR CARRINHO DE COMPRAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Conexão com a internet | F | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| Conexão com os bancos de dados | - | F | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| Carrinho de compras criado | - | - | F | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| Quantidade total de itens igual a zero | - | - | - | F | T | T | F | F | T | F | F | F | F |
| Quantidade total de itens maior que duas mil e quinhentas unidades | - | - | - | F | F | T | T | T | F | F | F | F | F |
| Quantidade total de itens menor que zero | - | - | - | F | F | - | T | F | T | T | F | F | F |
| Valor correto do desconto do pedido | - | - | - | F | - | - | - | - | - | - | T | F | T |
| Custo total correto do pedido | - | - | - | F | - | - | - | - | - | - | T | T | F |
| Mensagem: Erro na conexão com a internet | x | | | | | | | | | | | | |
| Mensagem: Erro na conexão com os bancos de dados | | x | | | | | | | | | | | |
| Visualiza lista de produtos do pedido | | | | x | | | | | | | x | x | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mensagem: Carrinho está vazio | | | | | x | | | | | | | | |
| Visualiza valor correto do desconto do pedido | | | | | | | | | | | x | | |
| Visualiza custo total correto do pedido | | | | | | | | | | | x | | |
| Mensagem: Carrinho inexistente | | | x | | | | | | | | | | |
| Impossível | | | | | | x | x | x | x | x | | x | x |
| Conta: | 128 | 64 | 32 | 1 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |

n = Número de decisões

Total = $2^n = 2^8 = \underline{256}$

$128+64+32+1+4+8+4+4+4+4+1+1+1 = \underline{256}$

Logo, a segunda tabela de decisão é válida.

Validação da Segunda Tabela de Decisão

```
MacBook-Pro-de-Claudia: Tabelas de Decisão — -bash — 101x31
MacBook-Pro-de-Claudia: Tabelas de Decisão claudiamaksoud$ ./ValidaTabelaDecisao tabela2.tbdec

Verificador de tabela de decisao
Laboratorio de Engenharia de Software
versao 1.00 (c) 2015

Tabela lida do arquivo tabela2.tbdec

      1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13
Conexao com a internet :  f  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t
Conexao com os bancos de dados :  -  f  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t
Carrinho de compras criado :  -  -  f  t  t  t  t  t  t  t  t  t  t
Quantidade de itens == 0 :  -  -  -  f  t  t  f  f  t  f  f  f  f
Quantidade de itens > 2500 :  -  -  -  f  f  t  t  t  f  f  f  f  f
Quantidade de itens < 0 :  -  -  -  f  f  -  t  f  t  t  f  f  f
Valor correto desconto :  -  -  -  f  -  -  -  -  -  -  t  f  t
Custo total correto :  -  -  -  f  -  -  -  -  -  -  t  t  f

=====
      Erro internet :      x
      Erro banco de dados :      x
      Visualiza lista de produtos :      x
      Carrinho vazio :      x
      Visualiza desconto correto :      x
      Visualiza custo total correto :      x
      Carrinho inexistente :      x

--- Tabela eh valida
MacBook-Pro-de-Claudia: Tabelas de Decisão claudiamaksoud$
```

Observações

Alteramos o arquivo **ValidaTabelaDecisao.c** ao retirar os includes das bibliotecas **direct.h** e **io.h**, a fim de executar o programa na terminal do *MacOS*.

Compilamos o arquivo **ValidaTabelaDecisao.c** e criamos o programa **ValidaTabelaDecisao** com:

```
gcc ValidaTabelaDecisao.c -o ValidaTabelaDecisao
```

Executamos o programa **ValidaTabelaDecisao** com:

```
./ValidaTabelaDecisao <arquivoTabela>
```