

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]
1.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 t
Carrinho de compras criado : - - f t t t t t t t t t t t t
Quantidade de itens == 0 : - - - f t t f f t f f f f f f
Quantidade de itens > 2500 : - - - f f t t t f f f f f f f
Quantidade de itens < 0 : - - - f f - t f t t f f 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 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** retirando 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>
```