

1 - a) fim

b) 2
3
fim

2 - a) 2

6
4

b) 5
3

c) 6
4

Obs.: Os testes de mesa
estão na última página

3 - a) Está errado porque o "else" nunca é executado, uma vez que qualquer número satisfaz a condição do "if".

b) O primeiro "if" nunca é executado, pois um número nunca será maior e menor que outro ao mesmo tempo.

c) O "else" do segundo "if" nunca é executado, pois o "a" sempre chegará com um valor menor que o valor de "b", uma vez que, para que o primeiro "if" NÃO seja executado, uma das condições é que "a" seja menor que "b".

d) • Primeiro erro: o "case 4:" se repete em "case (6-2):".

• Segundo possível erro: suponha que retiremos o "case 4:", e mantemos o "case (6-2):", falta um "break;" antes do "case 8:" para encerrar o case anterior. Porém, a ausência do "break;" pode ter sido proposital, por isso, este é apenas um possível erro. Mantendo o "case 4:" e retirando o "case (6-2):", não haveria problemas.

4 - Nenhum dos códigos são funcionalmente equivalentes.

5 - Se todas as variáveis forem iniciadas com valores iguais, o códigos a e b geram a mesma saída. Entretanto, se as variáveis forem iniciadas com valores diferentes, todos os códigos geram saídas distintas. Então, nenhum deles são funcionalmente equivalentes.

6 - Os códigos a e b geram a mesma saída em todos os casos, por isso são funcionalmente equivalentes.

Teste de mesa da 1ª questão:

a)

a	SAÍDA
5	fim

b)

a	SAÍDA
2	2
3	3
	fim

Teste de mesa da 2ª questão: - - - -

a)

a	SAÍDA
2	2
6	6
4	4

b)

a	SAÍDA
5	5
3	3

c)

a	SAÍDA
6	6
4	4