1)

Analisando este trecho, é correto afirmar que

a) se B1 for falso, o Comando3 e o Comando4 serão executados.

b) seB2 for verdadeiro, somente o Comando3 será executado.

c) o Comando5 poderá ser o único comando a ser executado.

d) o Comando4 sempre será executado, uma vez que o comando B2 é sempre falso.

e) o Comando5 sempre será executado.

2)

a) comutação

b) decomposição

c) diversificação

d) qualificação

e) variação

3)

Sobre o código é INCORRETO afirmar que:

a) Exibirá o maior entre três números lidos, exceto se os três valores forem iguais.

b) Se forem lidos os valores 1, 3 e 6 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá o valor 1, em seguida o valor 3 e, por último, o valor 6.

c) Se forem lidos os valores 7, 2 e 9 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá o valor 7, em seguida o valor 2 e, por último, o valor 9.

d) Se forem lidos os valores 9, 7 e 2 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá apenas o valor 9.

e) Se forem lidos os valores -1, -3 e -8 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá apenas o valor -1.

4)

Sobre o algoritmo acima, é correto afirmar:

a) Qualquer valor digitado e armazenado na variável valor menor do que 10 desencadeará a impressão da mensagem "Situação 2".

b) A mensagem "Situação 3" será exibida apenas seo valor digitado e armazenado na variável valor for maior do que 10.

c) O algoritmo será finalizado apenas quando a resposta da pergunta “Deseja continuar[sim/não]?” for "não".

d) A mensagem “Situação 2” será exibida se o valor digitado e armazenado na variável valor for maior ou igual a 5 e menor do que 10.

e) A mensagem "Situação 1" será exibida apenas de o valor lido para a variável valor for maior ou igual a zero e menor do que 5.

5) A saída na tela será

a) 0.

b) 2, 4, 8, 16 e 16.

c) 2, 4, 8 e 8.

d) 1.

e) 0, 0, 0, 0 e 0.

6) Para especificar os passos de umalgoritmo, o pseudocódigo utiliza uma linguagem natural com caracte-rística pouco formal, o que pode causar ambiguidade e propiciar interpretações errôneas. ( ) Certo ( X ) Errado

7)

Considerando o pseudocódigo acima, assinale a opção correta, com base nos conceitos de lógica de programação e de passagem de parâmetros.

a) Da forma como os argumentos são passados para o procedimento, estão preservados os valores originais de nota1 e nota2.

b) Os argumentos podem ser fornecidos independentemente de ordem, já que a associação deles com os parâmetros formais é realizada pelo nome dos argumentos.

c) Todas as alterações feitas nos parâmetros formais A e B refletem-se nos parâmetros nota1 e nota2.

d) Considerando que está se usando um procedimento, no algoritmo apresentado está faltando a instrução retorno (resultado).

e) As variáveis A e B são variáveis globais e podem ser utilizadas além do escopo do algoritmo no qual foram declaradas.

8)Em relação às técnicas de programação e construção de algoritmos, assinale a alternativa que apresente corretamente duas características da estrutura de controle repetir ... até que.

a) O teste de controle é realizado no fim da estrutura / a saída da estrutura de repetição ocorre quando o resultado do teste é falso.

b) As instruções no loop são executadas pelo menos uma vez / a saída da estrutura de repetição ocorre quando o resultado do teste é falso.

c) O teste de controle é realizado no início da estrutura / a saída da estrutura de repetição ocorre quando o resultado do teste é verdadeiro.

d) A execução permanece no loop enquanto o resultado do teste for falso / a saída da estrutura de repetição ocorre quando o resultado do teste é verdadeiro.

e) A execução permanece no loop enquanto o resultado do teste for verdadeiro / a saída da estrutura de repetição ocorre quando o resultado do teste é falso.

QUESTÃO 9 CÓDIGO :  
  
**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Bolo {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** pedacos, pessoas;

pedacos = 20;

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Insira o número de pessoas para dividir o bolo: ");

pessoas = entrada.nextInt();

**if** (pessoas > 0) {

**if** (pessoas > pedacos) {

System.***out***.println("Impossível dividir por esse número de pessoas.");

} **else** {

**double** res;

res = pedacos / pessoas;

System.***out***.println("Cada pessoa ficará com " + res + " pedaços de bolo.");

}

} **else** {

System.***out***.println("Impossível dividir por esse número de pessoas.");

}

entrada.close();

}

}

QUESTÃO 10:

**package** questao10;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Semana {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** dia;

System.***out***.print("Insira um dia da semana: ");

dia = entrada.nextInt();

**switch**(dia) {

**case** 0:

System.***out***.println("Domingo");

**break**;

**case** 1:

System.***out***.println("Segunda");

**break**;

**case** 2:

System.***out***.println("Terça");

**break**;

**case** 3:

System.***out***.println("Quarta");

**break**;

**case** 4:

System.***out***.println("Quinta");

**break**;

**case** 5:

System.***out***.println("Sexta");

**break**;

**case** 6:

System.***out***.println("Sábado");

**break**;

**default**:

System.***out***.println("Dia da semana inválido.");

}

entrada.close();

}

}

QUESTÃO 11:

**package** questao11;

**public** **class** While {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** count = 0;

**while** (count < 10) {

**if** (count % 2 == 1) {

System.***out***.println(count);

}

count++;

}

}

}