SSC0600 - Introdução à Ciência de Comp Tópico: Estruturas de Repetição e Tipos	
Compostos (Strings e Vetores)	8 de maio de 2017
	← Por favor codifique seu Número USP na esquerda e escreva seu nome abaixo. Nome e sobrenome:
Question [remember-unistructural] \clubsuit presentar as estruturas de repetição $(loops)$	Marque (X) nas opções que são usadas para re- em pseudocódigo ou na Linguagem C.
while (expressão) { } for (expressão; expressão; expressão) { do { } while (expressão); if (expressão) { } if (expressão) { } else { } if-not (expressão) { } else { } while (expressão) { } other-case { } do { } until (expressão) { } PARA expressão ATÉ expressão PASSO expressão ENTÃO REPITA ATÉ expressão SE expressão ENTÃO SE expressão ENTÃO SENÃO expressão ENTÃO SENÃO expressão ENTÃO ENQUANTO expressão FAÇA EMOU Nenhuma das alternativas está correta	expressão FAÇA FIMPARA QUANTO

Catalog

Question [understand-relational] & Sejam os quatro tipos de pirâmides: (a) pirâmide completa, (b) pirâmide completa invertida, (c) meia pirâmide e (d) meia pirâmide invertida (Figura 1), Marque (X) nas afirmativas verdadeiras em relação as Listagem 1, 2, 3 e 4. • Observação: n é a altura (ou número de filas) das pirâmides Listagem 1 imprime uma meia pirâmide Listagem 1 imprime uma meia pirâmide invertida Listagem 1 imprime uma pirâmide completa Listagem 1 imprime uma pirâmide completa invertida Listagem 2 imprime uma pirâmide completa invertida Listagem 2 imprime uma pirâmide completa Listagem 2 imprime uma meia pirâmide Listagem 2 imprime uma meia pirâmide invertida Listagem 3 imprime uma meia pirâmide invertida Listagem 3 imprime uma meia pirâmide Listagem 3 imprime uma pirâmide completa Listagem 3 imprime uma pirâmide completa invertida Listagem 4 imprime uma pirâmide completa Listagem 4 imprime uma pirâmide completa invertida Listagem 4 imprime uma meia pirâmide Listagem 4 imprime uma meia pirâmide invertida Nenhuma das alternativas está correta Question [apply-multistructural-1] & Marque (X) na saída do programa apresentado na Listagem 5. 0 3 6 1 4 7 2 5 8 0 1 2 $3\ 4\ 5$ 6 7 8

 $\begin{array}{cccc} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \end{array}$

Nenhuma das alternativas está correta

 $\begin{array}{c} 0 \ 3 \ 6 \\ 1 \ 4 \ 5 \end{array}$

278

Question [apply-multistructural-2] ♣ Marque (X) nas afirmativas verdadeiras em relação ao programa da Listagem 6.
Depois que o código for executado, x contém os valores: $\{5, 2, 4, 3, 4, 0\}$
Depois que o código for executado, x contém os valores: $\{5, 1, 2, 3, 4, 0\}$
Depois que o código for executado, x contém os valores: $\{5, 1, 2, 6, 8, 0\}$
Depois que o código for executado, x contém os valores: $\{5, 4, 4, 3, 8, 0\}$
Depois que o código for executado, y contém os valores: $\{10, 2, 4, 6, 8, 0\}$
\square Depois que o código for executado, y contém os valores: $\{0, 8, 6, 2, 1, 5\}$
\square Depois que o código for executado, y contém os valores: $\{0, 8, 6, 2, 2, 10\}$
\square Depois que o código for executado, y contém os valores: $\{5, 2, 4, 6, 8, 0\}$
☐ Nenhuma das alternativas está correta
Question [evaluate-multistructural] ♣ Marque (X) nas afirmativas verdadeiras em relação ao programa da Listagem 6.
A condição i1 > 0 da Linha 10 é avaliada 3 vezes
A condição i1 > 0 da Linha 10 é avaliada 2 vezes
A condição i1 > 0 da Linha 10 é avaliada 4 vezes
A condição i 2 < j 2 da Linha 17 é avaliada 7 vezes
A condição i 2 < j2 da Linha 17 é avaliada 5 vezes
A condição i2 < j2 da Linha 17 é avaliada 6 vezes
O código na estrutura de repetição externa (outer loop), linhas 11 até 26, é executado 2 vezes
O código na estrutura de repetição externa (outer loop), linhas 11 até 26, é executado 3 vezes
O código na estrutura de repetição externa (outer loop), linhas 11 até 26, é executado 4 vezes
O código na estrutura de repetição interna (inner loop), linhas 18 até 22, é executado 5 veces
O código na estrutura de repetição interna (inner loop), linhas 18 até 22, é executado 4 vezes
O código na estrutura de repetição interna (inner loop), linhas 18 até 22, é executado 6 vezes
Nenhuma das alternativas está correta
Question [analyse-relational-1] ♣ Marque (X) nas modificações que, de maneira independente umas das outras, façam com que o programa apresentado na Listagem 5 imprima: 8 5 2 7 4 1 6 3 0
A linha 13 deve ser mudada para: for ($i=2$; $i>=0$; i) { e a linha 14 deve ser mudada para: for ($j=2$; $j>=0$; j) {
\square A linha 13 deve ser mudada para: for (i=2; i >= 0; i) {
A linha 14 deve ser mudada para: for $(j=2; j \ge 0; j)$ {
A linha 10 deve ser mudada para : m[j][i] = k;
e a linha 13 deve ser mudada para: for (i=2; i >= 0; i) { e a linha 14 deve ser mudada para: for (j=2; j >= 0; j) { e a linha 15 deve ser mudada para: printf("%d ", m[j][i]);
A linha 10 deve ser mudada para: m[j][i] = k;
A linha 15 deve ser mudada para: printf("%d ", m[j][i]);
A linha 10 deve ser mudada para: m[2-i][2-j] = k;
A linha 10 deve ser mudada para: m[2-j][2-i] = k;
Nenhuma das alternativas está correta

Catalog

Question [analyse-relational-2] \clubsuit O trecho de código apresentado na Listagem 7 tem sido proposto para efetuar a ordenação descendente (de maior a menor) de um vetor de inteiros arr[n] de tamanho n. No entanto, o código não funciona adequadamente. Marque (X) nas modificações necessárias que, em conjunto, façam o programa funcionar adequadamente.

A linha 1 deve ser mudada para: for (i = 0; i < $n-1$; i++) {	
\square A linha 1 deve ser mudada para: for (i = 1 ; i < n-1 ; i++) {	
\square A linha 1 deve ser mudada para: for (i = n-2 ; i >= 0; i) {	
A linha 2 deve ser mudada para: j = i+1;	
\square A linha 2 deve ser mudada para: j = i-1;	
A linha 3 deve ser mudada para: while (j > 0 && arr[j] > arr[j-1])	{
igcap A linha 3 deve ser mudada para: while (j > 0 && arr[j] < arr[j-1])	{
igcap A linha 3 deve ser mudada para: while (j > i && arr[j] > arr[j-1])	{
Nenhuma das alternativas está correta	