

Avaliação Linguagem de Programação – Reposição

- Início – 7:30h
- Entrega – 20h (ultrapassou este horário a prova não é validada)
- Deverá ser entregue o fonte (.c) e o executável (.exe, .app, .o) ZIPADOS
- Deverá ser enviado para a monitora, LUANA, luana.b.cruz8@gmail.com, por meio do classroom, link:
<https://classroom.google.com/c/MTU3NTc0OTY1NjEw/a/MjQ4ODcxMTc2NDU3/detail>
- Será feita comparação entre provas e material na internet com um programa específico
- Será permitido somente 20% de semelhança entre as provas e material internet
- Critério de avaliação: 1) o programa roda por completo; 2) código (lógica, nome de variáveis, comentários, endentação, etc); 3) se houver necessidade, haverá perguntas sobre o código
- Uma questão vale 6,0 (qualquer questão) e outra vale 4,0.

Questões

1. Dados n e uma sequência de n números inteiros, determinar o comprimento de um segmento crescente de comprimento máximo.
 - (a) Função para ler vetor
 - (b) Função para imprimir o segmento crescente e o comprimento
 - (c) Função para determinar o comprimento de um segmento crescente de comprimento máximo.

Exemplos:

- 1) Na sequência: 5, 10, 3, 2, 4, 7, 9, 8, 5 o comprimento do segmento crescente máximo é 4.
- 2) Na sequência: 10, 8, 7, 5, 2 o comprimento de um segmento crescente máximo é 1.

2. Escreva um programa que
 - (a) Leia um vetor com n elementos formado por valores do tipo inteiro (função)
 - (b) Após a leitura, modifique o vetor de forma que o mesmo contenha na parte superior somente valores pares e na parte inferior os valores ímpares (função).

- (c) Ordene crescentemente os números pares (função), e decrescentemente os números ímpares (função).
- (d) Imprimir vetor resultante

Exemplo

5 10 3 2 4 7 9 8 5

10 2 4 8 5 3 7 9 5

2 4 8 10 9 7 5 5 3