

Fabiana Rotella Campanari

(/impacta/schedule/resultcandidatelist/1220beec-
d3d7-11ed-b185-0242ac11002e/)

Registration: 2302122

 Logout(/impacta/logout/)

Candidate: Fabiana Rotella Campanari	Registration: 2302122
Assessment: Prova Oficial Multidisciplinar EAD 100%	Score: 10.00 / 10.00
Date: 01/06/2023 7 p.m.	
Place: Faculdade Impacta / Paraíso / Andar / _Prova Online	
Academic: EAD - ADS 1B - 2° BI / 2023/1 / LOPR - EAD100 / EAD	

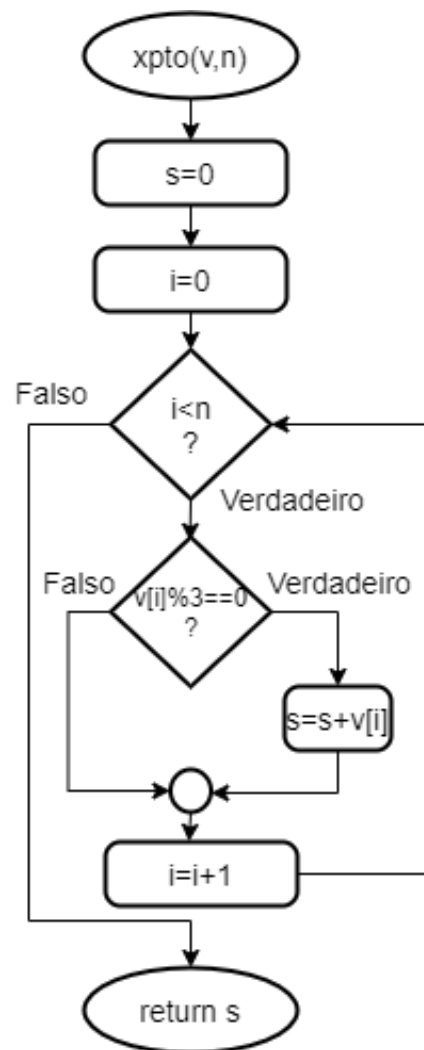
1) Considere o enunciado abaixo:

Desenhe um fluxograma que receba uma idade e exiba na tela se é maior de idade (para idade ≥ 18) ou menor de idade. Receba um sexo e informe se é masculino ou feminino

Assinale a alternativa correta:

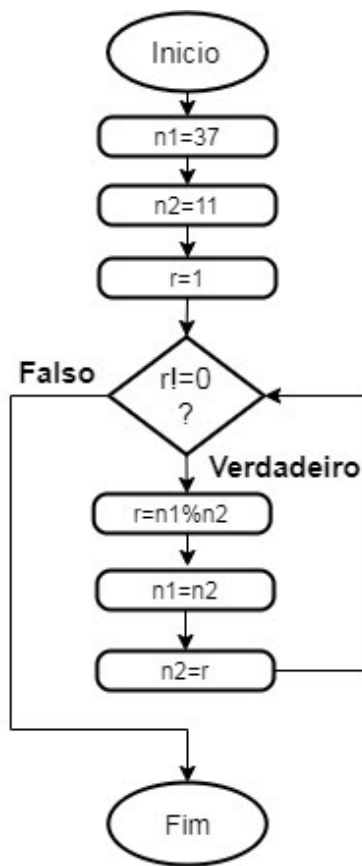
- A) Esse problema pode ser resolvido através de laços que são mais adequados para esse problema.
- B) Obrigatoriamente teremos que usar duas estruturas de seleção para resolver esse problema.
- C) Esse problema não pode ser resolvido, pois não conseguimos juntar as duas decisões em uma só.
- D) Esse problema pode ser resolvido usando apenas uma estrutura de seleção composta, pois podemos usar os dois caminhos e economizar com isso uma estrutura de seleção.
- E) Obrigatoriamente teremos que usar duas estruturas de seleção encadeadas para resolver esse problema.

2) No Fluxograma abaixo, indique o conteúdo final do vetor A e se ocorre passagem por referência na chamada da função xpt o:



- A) [23,4,21,3,23]; sim ocorre passagem por referência
- B) [24,4,21,3,23]; não ocorre passagem por referência
- C) [24,4,21,3,23]; sim ocorre passagem por referência
- D) [23,4,0,0,23]; sim ocorre passagem por referência
- E) [23,4,21,3,23]; não ocorre passagem por referência

3) No Fluxograma abaixo o número de vezes que o teste lógico resulta Verdadeiro e o valor final da variável n1 são respectivamente:



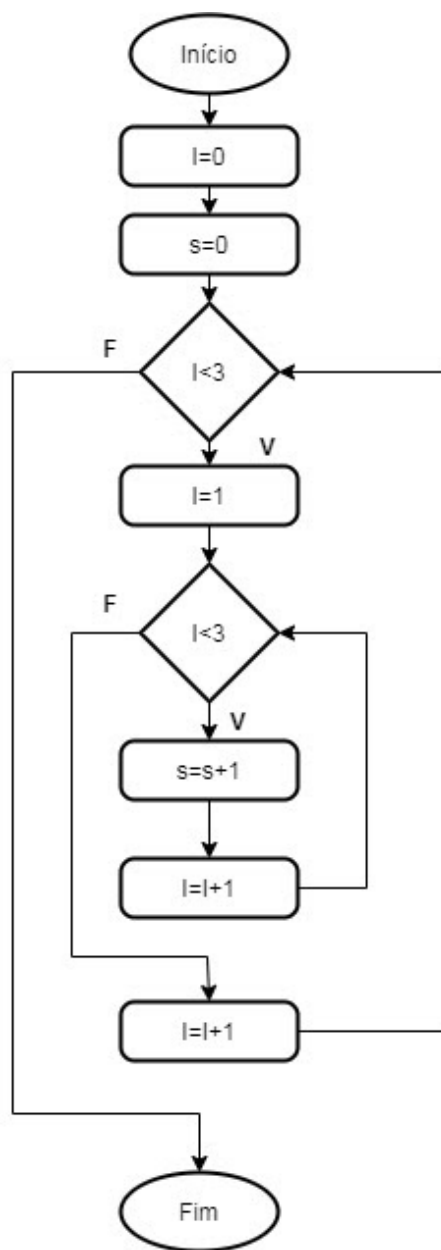
- A) 3 e 2
- B) 4 e 3
- C) 3 e 1
- D) 4 e 1
- E) 0 e 3

4) Considerando a expressão abaixo, assinale a alternativa correta:

$$-3+5**2//4*2$$

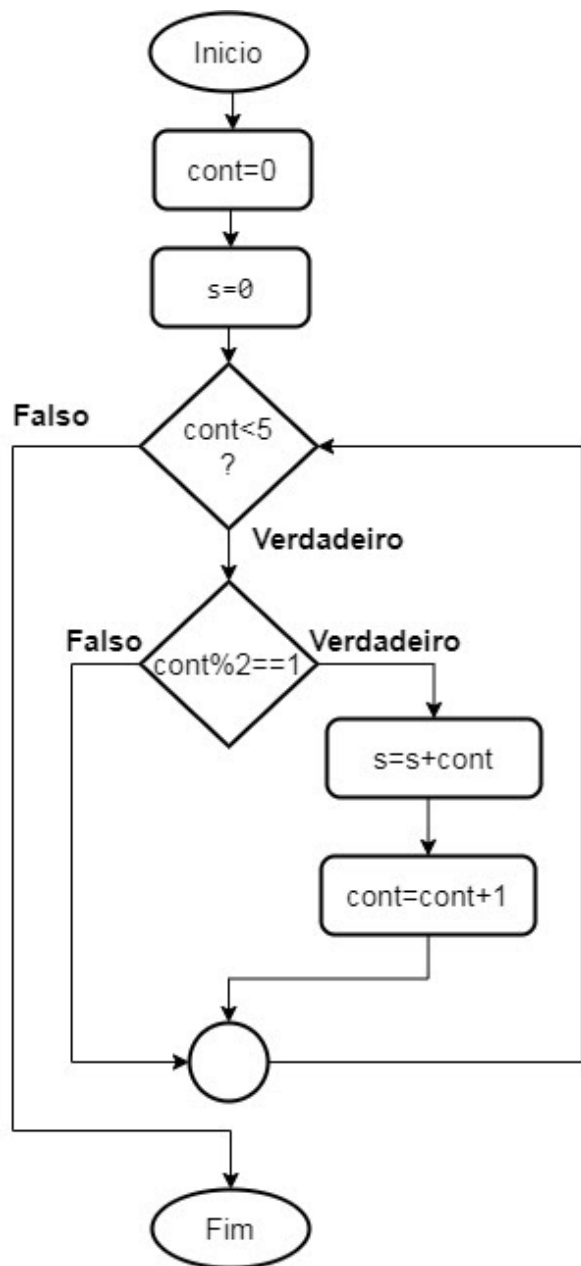
- A) O operador * é executado antes do operador **
- B) Todos os operadores dessa expressão tem a mesma precedência
- C) Nessa expressão o - é um operador unário
- D) Nessa expressão o + é um operador unário
- E) O resultado é 0 (zero)

5) No Fluxograma abaixo o número de vezes que o comando $s=s+1$ é executado é:



- A) 6
- B) 9
- C) 2
- D) 3
- E) 0

6) Considere o Fluxograma abaixo:



Assinale a alternativa correta:

- A) O valor da variável s ao final da execução é 3.
- B) Não é possível saber, pois trata-se de um loop infinito.
- C) O valor da variável $cont$ ao final da execução é 4.
- D) O valor da variável $cont$ ao final da execução é 5.
- E) O valor da variável s ao final da execução é 4.

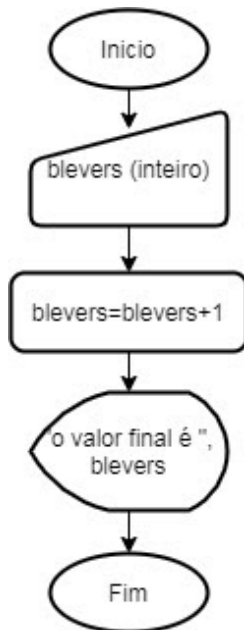
7) Quanto a busca linear e binária assinale a alternativa incorreta:

- A) O pior caso tanto da busca binária quanto da busca linear ocorre quando o valor a ser procurado não é encontrado ou quando é encontrado no último teste possível
- B) A ordenação Bubblesort pode ser usada para qualquer vetor
- C) No pior caso, a busca linear efetua uma verificação em todas as posições do vetor
- D) A busca Binária pode ser usada para qualquer vetor
- E) A busca Linear pode ser usada para qualquer vetor

8) Quando efetuamos a busca binária do valor 100 ao vetor $[2,3,5,30,70,90,110,200]$ as posições do vetor que assumem o meio durante a execução do algoritmo são:

- A) 4 e 6
- B) 2, 4 e 6
- C) 2, 5 e 6
- D) 3, 5 e 6
- E) 2,4,5 e 6

9) Observe o Fluxograma abaixo e assinale a alternativa mais correta:



- A) blevers não é um nome válido de variável
- B) Nesse Fluxograma temos apenas comandos de entrada
- C) Nesse Fluxograma temos apenas comandos de processamento
- D) No comando de saída, a saída está composta por um texto e pelo valor de uma variável
- E) Nesse Fluxograma temos apenas comandos de saída

10) Sobre Solução de Problemas assinale a alternativa correta:

- A) Tanto o teste da caixa-branca quanto o da caixa-preta não avaliam a estrutura interna do programa
- B) O teste da caixa-preta consiste em verificar se existem erros de digitação na codificação.
- C) Com relação a resolução de problemas computacionais, na etapa de projeto buscamos fazer um cronograma de todo o projeto.
- D) No entendimento do problema buscamos o objetivo do que será feito.
- E) Com relação a resolução de problemas computacionais, na etapa de projeto buscamos fazer um cronograma do desenvolvimento do código.