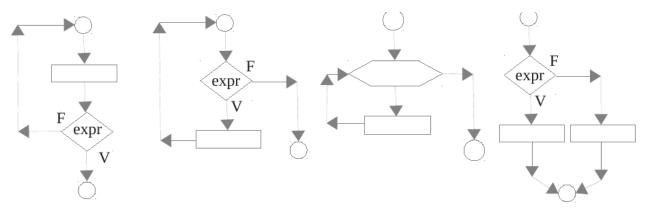
Lista de Exercícios (01)

- 1) Utilizando os valores das variáveis abaixo, resolva as equações lógicas:
  - a ← Verdadeiro;
  - $b \leftarrow Falso; \ c \leftarrow \acute{V}erdadeiro;$
  - d ← Verdadeiro;
- a) a **AND** b **OR** e
- b) (a AND c) OR ( c OR d)
- c) (a **AND NOT** c **OR** d) **AND NOT** b
- d) (b **OR** e) **AND** ( c **AND** c )
- e) ( c AND a OR NOT e) AND NOT a
- 2) Utilizando os valores das variáveis abaixo, resolva as equações lógicas:
  - a ← 1;
  - b ← 5;
  - c ← 3;
  - d ← 'Á'
  - $e \leftarrow 'Z'$ ;
- a) (a = c) **AND** (d < e)
- b) ( a < b ) **OR NOT** ( b > 3)
- c) **NOT**( (a > b) **OR** d = 'A' ) **AND** ( b > c)
- d) ( d < e ) **OR** (a = 1) **AND NOT** (b < a)
- 3) Nomeie os símbolos abaixo.



4) Identifique os blocos retirados de trechos de um fluxograma.



Faça para todos os exercícios, o algoritmo em linguagem natural, o fluxograma e o algoritmo estruturado. NÃO QUERO em **portugol** ou qualquer outro tipo de pseudo linguagem ou linguagem.

- 5) Solicitar um nome e mostrar para o usuário o nome digitado.
- 6) Solicitar dois número inteiros e mostrar qual deles é o maior.
- 7) Solicitar dois números inteiros e mostrar qual é o menor.
- 8) Solicitar um número e mostrar se ele é par ou se ele é ímpar.
- 9) Solicitar dois números inteiros e mostrar ao usuário o resultado da soma, subtração do primeiro pelo segundo, da multiplicação e da divisão do primeiro pelo segundo. Na divisão, caso o segundo valor seja 0, informar que não será possível a divisão.
- 10) Solicitar dois números inteiros e mostrar ao usuário o resultado da soma, subtração do maior pelo menor, da multiplicação e da divisão do maior pelo menor. Na divisão, caso o segundo valor seja 0, informar que não será possível a divisão.
- 11) Solicitar um número inteiro N e mostrar todos os números inteiros entre 1 e N. Utilize as estruturas de repetição FAÇA PARA.
- 12) Repita o exercício anterior utilizando a estrutura de repetição ENQUANTO FAÇA.
- 13) Repita o exercício anterior utilizando a estrutura de repetição FAÇA ATÉ.
- 14) Solicite dois valores inteiros ao usuário e mostre todos os valores inteiros, iniciando no valor menor até o valor maior, inclusive.
- 15) Repita o exercício acima mas excluindo os valores digitados pelo usuário.
- 16) Solicitar 3 valores de ponto flutuante e calcular a média.
- 17) Solicitar um valor entre 1 e 10 e montar a tabuada deste número. A tabuada é formada pelos valores de 0 a 9 multiplicado pelo valor informado.
- 18) Solicitar vários valores, e quando o usuário digitar um valor negativo, o programa mostrar a soma de todos os valores digitados e termina sua execução.
- 19) Solicitar vários valores inteiros e apos o usuário digitar qualquer valor negativo, o programa deverá mostrar o maior e o menor valor digitado.

- 20) Solicitar do usuário o nome e 4 notas de uma aluno, calcule a média final e mostre a situação do aluno está aprovado ou não, sabendo que a média limite para reprovação é 6,0.
- 21) Repita o exercício acima para que ele execute até que o usuário digite 'N' a pergunta: 'Deseja calcular outra média? (S/N)'.