

# Exercícios

21. Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.

22. Escreva um algoritmo para ler as notas da 1ª e 2ª avaliações de um aluno, calcular a média e escrever se este aluno foi APROVADO, REPROVADO ou se esta em EXAME. Escrever também a média calculada.

→ Aprovado média maior ou igual a 6, e Reprovado abaixo de 3,0

23. Escreva um algoritmo para ler o número de lados de um polígono regular, e a medida do lado. Calcular e imprimir o seguinte:

Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor do seu perímetro.

Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.

Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.

24. Acrescente as seguintes mensagens ao exercício acima

Caso o número de lados seja inferior a 3 escrever NÃO É UM POLÍGONO.

Caso o número de lados seja superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO.

25. Analise o seguinte algoritmo e diga o que será impresso ao ser executado. Considere que para cada execução serão informados os seguintes valores para A e B:

a) A=1, B=2

b) A=0, B=1

c) Cite um conjunto de valores que deverão ser informados para A e B para que seja impresso:

Amarelo, Pêra e Morango, Uva

d) Transcreva o diagrama de Chapin para a Linguagem C sem acrescentar ou retirar comandos.

Leia A,B		
Escreva 'Amarelo'		
A=1		
V	F	
Escreva 'Azul'	Escreva 'Pêra'	
Escreva 'Verde'	B=1	
	V	F
Escreva 'Roxo'	Escreva 'Maça'	Escreva 'Morango'
Escreva 'Uva'		

26. Analise o seguinte algoritmo e diga o que será impresso ao ser executado. Considere que para cada execução serão informados os seguintes valores para A,B,C:

a) A=1, B=2, C=2

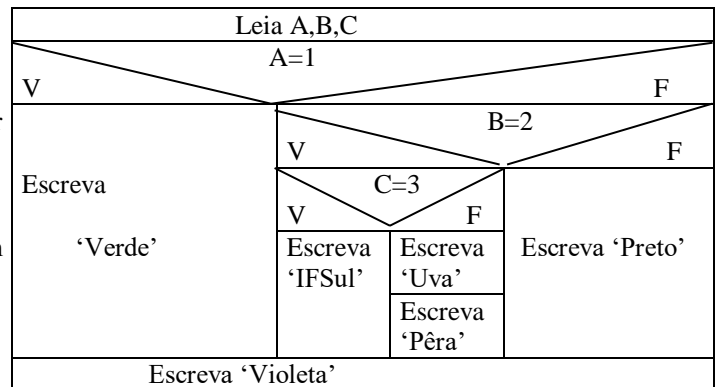
b) A=0, B=2, C=2

c) A=0, B=1, C=3

d) Cite um conjunto de valores que deverão ser informados para que seja impresso:

IFSul, Violeta

e) Transcreva o diagrama para a Linguagem C sem acrescentar ou retirar comandos.



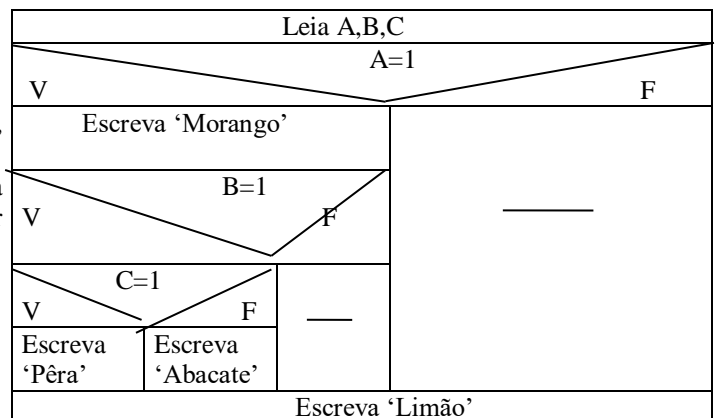
27. Analise o seguinte algoritmo e diga o que será impresso ao ser executado. Considere que para cada execução serão informados os seguintes valores para A,B,C:

a) A=1,B=1,C=1

b) A=1,B=1,C=0

c) Para ser impresso apenas a palavra LIMÃO, que valores devem ser informados para A,B,C.

d) Transcreva o diagrama de Chapin para a Linguagem C sem acrescentar ou retirar comandos.



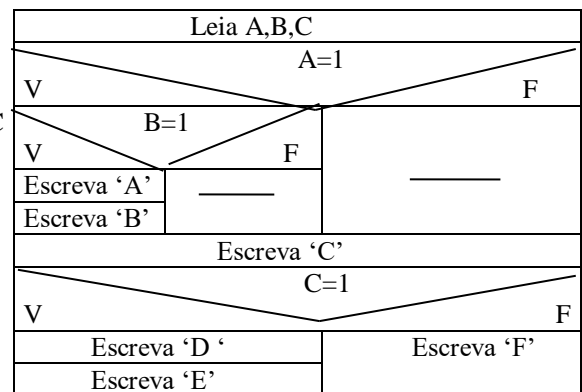
28. Analise o seguinte algoritmo e diga o que será impresso ao ser executado. Considere que para cada execução serão informados os seguintes valores para A,B,C:

a) A=1,B=1,C=1

b) A=1,B=1,C=2

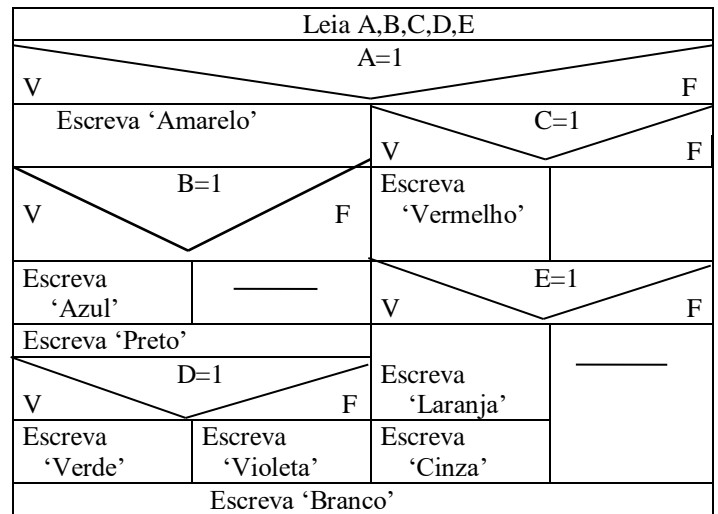
c) A=2,B=1,C=2

d) Transcreva o diagrama de Chapin para a Linguagem C sem acrescentar ou retirar comandos.



29. Analise o seguinte algoritmo e diga o que será impresso ao ser executado. Considere que para cada execução serão informados os seguintes valores para A,B,C,D,E:

- a) A=1,B=1,C=1,D=1,E=1
- b) A=1,B=0,C=1,D=0,E=1
- c) A=0,B=0,C=1,D=0,E=1
- d) A=0,B=1,C=0,D=1,E=1
- e) A=0,B=1,C=0,D=0,E=0



f) Transcreva o diagrama de Chapin para a Linguagem C sem acrescentar ou retirar comandos

30. Escreva um algoritmo para ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever o maior deles.

31. Escreva um algoritmo para ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos 2 maiores.

32. Escreva um algoritmo para ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.

33. Escreva um algoritmo para ler 3 valores A,B e C representando as medidas dos lados de um triângulo, e escrever se formam ou não um triângulo.

OBS: Para formar um triângulo o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros 2.