

Aluno: _____ Matrícula: _____ Nota: _____

Questão	Valor (pts)	Nota (pts)
01	4	
02	4	
03	4	
04	8	
Total	20	

1. **(Valor: 20%)** Construa um algoritmo que seja capaz de dar a classificação olímpica de 3 países informados. Para cada país é informado o nome, a quantidade de medalhas de ouro, prata e bronze. Considere que cada medalha de ouro tem peso 3, cada prata tem peso 2, e cada bronze tem peso 1.

2. (Valor: 20%) Considere o programa abaixo:

```

inicio
  escrever "0"
  se expressaoX e expressaoY entao
    escrever "1"
  senao
    se Nao(expressaoY) e expressaoX entao
      escrever "2"
    senao
      escrever "3"
      se ((expressaoX e expressaoY) ou expressaoZ) entao
        escrever "4"
      fim_se
    fim_se
  fim_se
  escrever "5"
fim
    
```

Qual(is) número(s) será(ão) impresso(s) na tela, caso os valores das expressões sejam:

expressaoX	expressaoY	expressaoZ	Números impressos
falso	falso	falso	
falso	falso	verdadeiro	
falso	verdadeiro	falso	
falso	verdadeiro	verdadeiro	
verdadeiro	falso	falso	
verdadeiro	falso	verdadeiro	
verdadeiro	verdadeiro	falso	
verdadeiro	verdadeiro	verdadeiro	

3. (Valor: 20%) Desenvolva um algoritmo que calcule as raízes de uma equação de 2º grau, na forma: $Ax^2 + bx + c$.

(Valor: 40%) Depois de fornecido o dia, mês e ano, o algoritmo deve indicar se a data é uma data válida; Não deixe de considerar meses com 28, 29, 30 e 31 dias; Não deixe de considerar anos bissextos; Utilize a estrutura “**faça caso**”. Não utilize a estrutura “Se”.