

Disciplina: Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos
AP3 1º semestre de 2005.
Data: 11/08/2005

Gabarito

1ª questão

início

meses ← 0

vacas ← 10

cabras ← 8

acabou ← **falso**

enquanto não acabou faça

prodVacas ← vacas * 840

prodCabras ← cabras * 150

se prodCabras > prodVacas **então**

acabou ← **verdadeiro**

senão

vacas ← vacas + 1

cabras ← cabras + 10

meses ← meses + 1

fim se

fim enquanto

imprima 'meses: ', meses

imprima 'diferença: ', prodCabras-prodVacas

fim.

2ª questão

5

25

26

5

50

25

26

50

500

500

3ª questão

3

6

9

4ª questão

procedimento troca(**saídas:** x, y)

início

aux ← x

x ← y

y ← aux

fim

início

imprima 'lado1: '

```

leia l1
imprima 'lado2: '
leia l2
imprima 'lado3: '
leia l3
se l1>l2 então
    troca(l1, l2)
fim se
se l2>l3 então
    troca(l2, l3)
fim se
se (l3*l3=l1*l1+l2*l2) então
    imprima 'eh um triangulo retangulo...'
senão
    imprima 'nao eh um triangulo retangulo...'
fim se
fim

```

5ª questão

```

procedimento geraVetor(
    entradas: v1[], v2[]
    saídas: v3[])
início
    para i ← 1 to 10 faça
        se v1[i]>v2[i] então
            v3[i] ← v1[i]
        senão
            v3[i] ← v2[i]
        fim se
    próximo i
fim

```

```

início
    para i ← 1 até 10 faça
        leia v1[i]
    próximo i

    para i ← 1 até 10 faça
        leia v2[i]
    próximo i

    geraVetor(v1, v2, v3)
    para i ← 1 até 10 faça
        imprima v3[i]
    próximo i
fim

```