



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos
AD2 2º semestre de 2017

Nome –

1ª questão (5.0 pontos)

função filtro(**entradas:** vetor[], dim, K)

início

para pos ← 1 **até** dim **faça**

 soma ← 0

 conta ← 0.0

para j ← (pos - K) **até** (pos + K) **faça**

se (j >= 1) **E** (j <= dim) **então**

 soma ← soma + vetor[j]

 conta ← conta + 1.0

fim se

próximo j

resultado[pos] ← soma/conta

próximo pos

fim

2ª questão (5.0 pontos)

```
inicio
  turma ← 1
  imprima 'Quantidade de alunos?'
  leia quantAlunos
  enquanto quantAlunos <> 0 faça
    A ← 0
    B ← 0
    C ← 0
    D ← 0
    para i ← 1 até quantAlunos faça
      imprima 'Nota ', i, '?'
      leia nota
      se nota <= 2.5 então
        D ← D + 1
      senão
        se nota <= 5.0 então
          C ← C + 1
        senão
          se nota <= 7.5 então
            B ← B + 1
          senão
            A ← A + 1
        fim se
      fim se
    fim se
  próximo i
  imprima 'Turma ', turma
  imprima 'A = ', 100*A/quantAlunos, ' %'
  imprima 'B = ', 100*B/quantAlunos, ' %'
  imprima 'C = ', 100*C/quantAlunos, ' %'
  imprima 'D = ', 100*D/quantAlunos, ' %'
  imprima 'Quantidade de alunos?'
  leia quantAlunos
  turma ← turma + 1
fim enquanto
fim
```