

- Vectores:
 - Unidimensionais.

Exercício 1

- a) Descreva a funcionalidade do seguinte programa:

```
ED:
  vec[10], x INTEIRO
INICIO
  PARA(x ← 0 ATÉ 9 PASSO 1) FAZER
    LER(vec[x])
  FIMPARA
  PARA(x ← 0 ATÉ 9 PASSO 1) FAZER
    SE (x%2=0) ENTÃO
      ESCREVER(vec[x])
    FIMSE
  FIMPARA
FIM
```

- b) Altere o programa de forma a mostrar todos os números ímpares contidos no vector.

Exercício 2

- a) Descreva a funcionalidade do seguinte método:

```
DEFINIR inteiro metodo_1(vec[] INTEIRO, n INTEIRO)
ED:
  x, y INTEIRO
INICIO
  y ← vec[0]
  PARA(x ← 1 ATÉ (n-1) PASSO 1) FAZER
    SE (vec[x]>y) ENTÃO
      y←vec[x]
    FIMSE
  FIMPARA
  RETORNA y
FIM
```

- b) Faça um programa para testar o método da alínea a.

Exercício 3

- a) Desenvolva um procedimento que recebe um vector e a sua dimensão. O procedimento deve mostrar o maior e o menor valor, bem como, as respectivas posições em que estes se encontram no vector.
- b) Crie um programa para testar o método desenvolvido na alínea anterior.

- Vectores:
 - Unidimensionais.

Exercício 4

- c) Faça uma função que recebe um vector e a sua dimensão. A função retorna a média aritmética dos elementos do vector.
- a) Desenvolva um programa para testar o método da alínea anterior.

Exercício 5

- a) Elabore uma função que recebe por parâmetro um vector, sua dimensão e um número. A função deve colocar, no vector, cada um dos algarismos do número recebido por parâmetro e retornar a quantidade de posições do vector que ficam ocupadas.
- b) Faça um procedimento que visualiza o conteúdo do vector.
- c) Desenvolva um programa para testar os métodos das 2 alíneas anteriores.