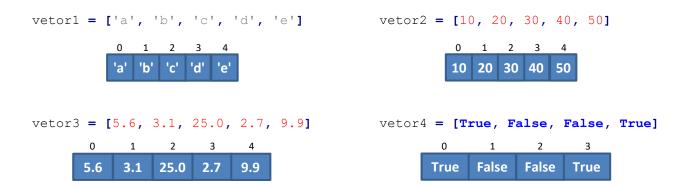


VETORES (1)

Vetor é um tipo de variável que permite o armazenamento de vários valores. O acesso aos itens é feito por meio do nome do vetor e acompanhado de um índice (sendo zero o primeiro) entre colchetes.



Construa as funções para os protótipos a seguir:

```
a) def copia vetor(a, b, tam):
   # Recebe:
              vetores a e b, com tam elementos cada.
   # Ação:
              copia em b os elementos de a.
b) def soma vetores(a, b, c, tam):
   # Recebe:
              vetores a, b e c, com tam elementos cada.
   # Ação:
              constrói c[i] = a[i] + b[i], para i variando de 0 a tam-1.
C) def zera_ind_par(a, tam):
   # Recebe:
              vetor a, com tam elementos.
              zera os elementos de a com índice par.
d) def junta vetores (a, b, c, tam1, tam2):
   # Recebe:
              vetores a, b e c, com tam1 e tam2 elementos, respectivamente.
              armazena em c os valores de a e b, nessa ordem.
   # Retorna: quantidade de elementos copiados para c.
e) def intercala vetores(a, b, c, tam1, tam2):
   # Recebe:
              vetores a, b e c, com tam1 e tam2 elementos, respectivamente.
   # Ação:
              constrói c intercalando os elementos de a e b.
   # Retorna: a quantidade de elementos copiados para c.
   # Obs.:
              (a) a e b já estão ordenados;
               (b) a e b, individualmente, não contêm elementos repetidos;
               (c) intercalar a e b em c ordenadamente;
               (d) c não poderá conter elementos repetidos;
               (e) tam3 é no máximo tam1 + tam2, eventualmente será menor.
```