

---

Ficha 1.13

---

1. Crie:
  - a) Uma função que devolva um array não inicializado de inteiros, de tamanho  $n$ .
  - b) Um procedimento para preencher o array criado na alínea anterior.
  - c) Um procedimento para apresentar o array preenchido.
  - d) Uma função que preencha o array com um dado valor.
2. Crie uma função que devolva uma string com a concatenação de duas outras strings.
3. Crie:
  - a) Uma função que devolva uma matriz de floats.
  - b) Um procedimento que inicialize a zeros a matriz criada.
  - c) Um procedimento que permita o preenchimento da matriz.
  - d) Um procedimento que apresente os valores da matriz.
  - e) Uma função que devolva uma nova matriz com a soma de duas matrizes.
4. Crie uma função com o seguinte protótipo:  
**int separa(int \* v, int tam, int \* pares, int \* impares)**, onde **v** é um vetor de inteiros, **tam** é o tamanho de **v**, e **pares** e **impares** serão dois vetores criados e preenchidos com os elementos pares e ímpares de **v**. A função deverá devolver o tamanho dos vetor de pares.  
**Sugestão:** comece por contar quantos são pares (ou ímpares).