

RE
COD
ME_

RE qualifica-te |

Ficha 15
Estruturas de dados
Vetores



Rua Flores de Lima N°16, Lisboa
cv@recodme.pt



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Lisb@20²⁰

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Grupo I – Análise, planeamento e solução de problemas

Com base na matéria lecionada até ao momento, são propostos os seguintes exercícios

1. Solicitar dez valores e armazená-los num array. No final deverão ser apresentados os vetores para cada índice do array.
2. Solicitar dez valores e armazená-los num array. No final deverão ser apresentados os vetores para cada índice do array, por ordem inversa.
3. Solicitar dez números e armazená-los num array. Apresentar a soma de todos os números.
4. Criar um array com dez posições, preenchê-lo e passar todo o conteúdo desse array para outro com doze posições
5. Criar um algoritmo que permita contar os elementos de um vetor
6. Criar um algoritmo que apresente a contagem de todos os elementos repetidos num vetor
7. Criar um algoritmo que apresente todos os elementos únicos num vetor
8. Criar um algoritmo que organize os elementos de um array
9. Criar um algoritmo que execute o *merge* de dois arrays
10. Criar um algoritmo para encontrar o menor e o maior valor num array numérico
11. Criar um algoritmo para separar os números ímpares dos pares num array numérico
12. Criar uma série de algoritmos que permita:
 - a. Colocar um elemento no início do array
 - b. Colocar um elemento no fim do array
 - c. Colocar um elemento numa posição do array
 - d. Remover um elemento do início do array
 - e. Remover um elemento do fim do array
 - f. Remover um elemento numa posição do array
13. Solicitar um pivô e dividir o array em dois arrays com base no valor do pivô.