

Ficha de Trabalho N.º 7

(em modo Consola)

Objectivo: Consolidação da chamada e construção de projetos com métodos (funções/procedimentos)

1. Faça um programa que leia os seguintes dados : nome do aluno, turma, idade.

Apresente o seguinte menu, cuja as opções só devem funcionar se os dados de entrada existirem:

- 1 Entrada de Dados
- 2 Listar Alunos dada uma idade
- 3 Listar os Alunos que iniciam o Nome por uma dada Letra
- 4 Sair
- -O programa só deve sair pela escolha da opção 4.
- -As opções 1,2 e 3 devem ser realizadas fora da função main(), ou seja, por outras funções.
- Não devem existir variáveis globais.
- Com relação as opções 2 e 3 as funções implementadas não deverão fazer input externo.

Nota:

- A lista de alunos tem no máximo 30 nomes e respectivos dados, mas considere que a lista de entrada pode ser menor.
- Considere uma string como sendo um vetor de caracteres ou seja se s é uma string, então s[1] é o primeiro caracter.
- 2. Reescreva o programa anterior de forma que não haja limitação máxima de número de alunos. (Continue a não utilizar variáveis globais).

Nota: Para a solução deste exercício poderíamos adotar a estratégia de redimensionar o vetor a cada nova entrada de dados (aluno a aluno) sem perder o seu conteúdo anterior, o que implica utilizar em Visual Basic o "Redim com Preserve: