

Algoritmia e Programação – Eng. Civil
Aula Prática nº 10 (versão modificada da aula nº 8)

Considere as notas a uma determinada disciplina de n alunos ($1 \leq n \leq 50$). Assuma, também, que os alunos estão numerados de 1 a n . Faça uma aplicação com um botão que permita a introdução das notas e que tenha a possibilidade de desistir da execução. A aplicação deve executar o seguinte:

- Ler, para um vector, as notas (valores inteiros entre 0 e 20) dos alunos de uma turma numa determinada disciplina. Fazer protecção de entrada de dados;
- Visualizar, numa caixa de listagem, os números dos alunos e as respectivas notas;
- Determinar a nota mínima, máxima e média dos alunos e os números do(s) prior(es) e do(s) melhor(es);
- Possuir um botão que permita limpar todos as entradas e saídas.

Exemplo:

Luís Vieira Lobo

```
Private Sub cmdInserir_Click()  
Dim nt(50) As Integer ' declarar um vector de 50 inteiros  
Dim n As Integer  
Dim NtMin As Integer, NtMax As Integer, NtMed As Single  
  
' chamada à função de leitura  
n=Ler("Número de alunos(Cancel ou 0) p/ terminar", 50)  
  
If n > 0 Then  
    Limpar  
  
    LerVisNotas nt, n  
  
    NotasMinMaxMed nt, n, NtMin, NtMax, NtMed  
  
    txtMin = NtMin  
    txtMax = NtMax  
    txtMed = Format(NtMed, "0.00")  
  
    VisNumAlun NtMin, nt, n, IstPiores  
    VisNumAlun NtMax, nt, n, IstMelhores  
End If  
  
End Sub
```

Desenvolva o exercício de forma a que o código, do procedimento *cmdInserir_Click()*, execute. Tenha em atenção que deve criar uma função genérica que permita ler um qualquer valor inteiro:

```
Function Ler(ByVal msg As String, ByVal max As Integer) As Integer
```