

## Control de programación en Matlab

---

Escribe co editor de texto o arquivo `datos4.txt` coa primeira columna con letras e a segunda columna con números enteiros. Por exemplo co seguinte contido:

```
a 5
b 4
c 2
e 5
i 7
u 4
```

Escribe un programa chamado `exame4.m` que lea o arquivo `datos4.txt` á dous vectores `t` para as letras e `v` para a puntuación de cada letra. Define a función `calculaValor(...)`, debes decidir os argumentos axeitados, que devolva o valor dunha palabra, calculada como a suma do produto de cada letra multiplicada polo seu valor (o valor por defecto para as letras que non figuran no arquivo é 1). Pide polo teclado palabras e calcula o seu valor chamando a función `calculaValor()` ata que se introduza a palabra `sair`. Visualiza na pantalla as palabras introducidas co seu valor. Usa as palabras `'ola'`, `'adeus'` e `'sair'`.

```
clear
f=fopen('datos4.txt');
if -1==f; error('Erro abrindo datos4.txt\n'); end
x=textscan(f, '%s %d');
t=x{: ,1};v=x{: ,2}';
fclose(f);p='';
while 1
    p=input('Palabra: ','s');
    if strcmp('sair',p)==1; break; end
    valor = calculaValor(t, v, p);
    fprintf('Palabra: %s con valor %d\n', p, valor);
end
```

```
function x=calculaValor(letra, valor, palabra)
x=0;
for i=palabra
    p=strcmp(i, letra);
    if any(p)
        x=x+valor(p==1);
    else
        x=x+1;
    end
end
end
```