

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO A

Ejercicio 110

Elaborar un programa en Pascal que pida un valor entero al usuario y busque en un fichero de enteros dado dicho valor, y en caso de encontrarlo, que indique la posición en la que se ha encontrado.

```
program ejercicio110 (fich, input, output);
var
    fich : file of integer;
    cont, x, num: integer;
    nomfich: string;
    encontrado: boolean;

begin
    write (output, 'Teclee el nombre del fichero: ');
    readln (input, nomfich);
    write (output, 'Teclee el número a buscar: ');
    readln (input, x);

    assign (fich, nomfich);
    reset (fich);
    encontrado := false;
    cont := 0;

    while (not eof (fich)) and (not encontrado) do
        begin
            read (fich, num);
            if (num = x) then
                encontrado := true;
            cont := cont + 1;
        end;

    if encontrado then
        writeln (output, 'El número ', x, ' está en la posición ', cont)
    else
        writeln (output, 'El número ', x, ' no está en el fichero. ');

    close (fich);
end.
```