

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Insertar un dato en un Fichero

Hacer un programa Pascal que inserte un dato dado por el usuario en un fichero de números reales en el que los datos están ordenados de menor a mayor.

```
program insertar (fich, aux, input, output);
  var
    fich, aux: file of real;
    x, num: real;
    nomfich: string;
    encontrado: boolean;

  begin
    write (output, 'Teclee el nombre del fichero: ');
    readln (input, nomfich);
    write (output, 'Teclee el número que desea insertar: ');
    readln (input, x);

    assign (fich, nomfich);
    assign (aux, 'auxiliar.dat');
    reset (fich);
    rewrite (aux);
    encontrado := false;

    while not eof (fich) do
      begin
        read (fich, num);
        if (num >= x) and (not encontrado) then
          begin
            write (aux, x);
            encontrado := true;
          end;
        write (aux, num);
      end;
    if not encontrado then
      write (aux, x);

    close (fich);
    close (aux);
    reset (aux);
    rewrite (fich);

    while not eof (aux) do
      begin
        read (aux, num);
        write (fich, num);
      end;

    close (fich);
    close (aux);
  end.
```