# **Programa: EjemploNotable**

## **Funciones y procedimientos**

* [function areaCuadrado ( lado: REAL ) : REAL](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#areaCuadrado)
* [procedure intercambio ( v1, v2: INTEGER )](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#intercambioEntero)
* [Programa princial](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#ProgPpal)

function areaCuadrado ( lado: REAL ) : REAL ;

type miArray = array [ 0 .. 5 ] of INTEGER ;

var resultado: REAL;

begin

[resultado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#resultado) := +0.0;

[miArray](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#miArray)[1] := 0;

[resultado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#resultado) := [lado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#lado) \* [lado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#lado) + [miArray](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#miArray)[ 1 + 2 ] ;

[areaCuadrado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#areaCuadrado) := [resultado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#resultado);

end;

[Inicio de rutina](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#areaCuadrado)

[Inicio de programa](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#inicio)

procedure intercambio ( v1, v2: INTEGER ) ;

var aux: INTEGER;

begin

if ( [v1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v1) <> [v2](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v2) ) then

begin

[aux](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#aux) := 0;

[aux](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#aux) := [v1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v1);

[v1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v1) := [v2](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v2);

[v2](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#v2) := [aux](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#aux);

end

end;

[Inicio de rutina](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#intercambioEntero)

[Inicio de programa](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#inicio)

## **Programa Principal**

var medida: REAL; valor1, valor2: INTEGER;

begin

[medida](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#medida) := $4.A;

[valor1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#valor1) := -3;

[valor2](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#valor2) := $F6;

while [medida](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#medida) < [valor1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#valor1) do [medida](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#medida) := [areaCuadrado](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#areaCuadrado)( [medida](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#medida) );

[intercambio](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#intercambioEntero)([valor1](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#valor1), [valor2](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#valor2));

end.

[Inicio del programa principal](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#ProgPpal)

[Inicio de programa](http://www.aulavirtual.urjc.es/moodle/pluginfile.php/3347988/mod_resource/content/0/EjNotable.pl.html#inicio)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

para el notable

---------------------------------------------------------------------------------------------

<!DOCTYPE html>  
<HTML>  
<head>  
<title>EjNotable.pl</title>  
<style>  
.cte {color:rgb(19,189,72);}  
.ident {color:rgb(55,40,244);}  
.palres {color:rgb(0,0,0);font-weight:bold;}  
</style>  
</head>  
  
<BODY>  
<A NAME="inicio">  
<H1>Programa: EjemploNotable</H1>  
<H2>Funciones y procedimientos</H2>  
<UL>  
<LI><A HREF="#areaCuadrado">function areaCuadrado ( lado: REAL ) : REAL </A></LI>  
<LI><A HREF="#intercambioEntero">procedure intercambio ( v1, v2: INTEGER ) </A></LI>  
<LI><A HREF="#ProgPpal">Programa princial</A></LI>  
</UL>  
<HR/>  
  
<A NAME="areaCuadrado">  
<SPAN CLASS="palres">function</SPAN> <SPAN CLASS="ident">areaCuadrado</SPAN> ( <A NAME="lado"><SPAN CLASS="ident">lado</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">REAL</SPAN> ) : <SPAN CLASS="palres">REAL</SPAN> ;  
  
<BR/><SPAN CLASS="palres">type</SPAN> <A NAME="miArray"><SPAN CLASS="ident">miArray</SPAN> = <SPAN CLASS="palres">array</SPAN> [ <SPAN CLASS="cte">0</SPAN> .. <SPAN CLASS="cte">5</SPAN> ] <SPAN CLASS="palres">of</SPAN> <SPAN CLASS="palres">INTEGER</SPAN> ;  
  
<BR/><SPAN CLASS="palres">var</SPAN>  
 <A NAME="resultado"><SPAN CLASS="ident">resultado</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">REAL</SPAN>;   
<BR/><SPAN CLASS="palres">begin</SPAN>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#resultado">resultado</A> := <SPAN CLASS="cte">+0.0</SPAN>;</DIV>  
   
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#miArray">miArray</A>[<SPAN CLASS="cte">1</SPAN>] := 0</SPAN>;</DIV>  
   
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#resultado">resultado</A> := <A HREF="#lado">lado</A> \* <A HREF="#lado">lado</A> + <A HREF="#miArray">miArray</A>[ <SPAN CLASS="cte">1</SPAN> + <SPAN CLASS="cte">2</SPAN> ] ;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#areaCuadrado">areaCuadrado</A> := <A HREF="#resultado">resultado</A>; </DIV>  
<SPAN CLASS="palres">end</SPAN>; <BR/>  
<A HREF="#areaCuadrado">Inicio de rutina</A><BR/>  
<A HREF="#inicio">Inicio de programa</A><BR/>  
  
<HR/>  
<A NAME="intercambioEntero">  
<SPAN CLASS="palres">procedure</SPAN> <SPAN CLASS="ident">intercambio</SPAN> ( <A NAME="v1"><SPAN CLASS="ident">v1</SPAN>, <A NAME="v2"><SPAN CLASS="ident">v2</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">INTEGER</SPAN> ) ;  
<BR/><SPAN CLASS="palres">var</SPAN>  
 <A NAME="aux"><SPAN CLASS="ident">aux</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">INTEGER</SPAN>;  
<BR/><SPAN CLASS="palres">begin</SPAN>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><SPAN CLASS="palres">if</SPAN> ( <A HREF="#v1">v1</A> <> <A HREF="#v2">v2</A> ) <SPAN CLASS="palres">then</SPAN> </DIV>   
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><SPAN CLASS="palres">begin</SPAN></DIV>  
 <DIV style="text-indent: 1cm"><A HREF="#aux">aux</A> := <SPAN CLASS="cte">0</SPAN>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 1cm"><A HREF="#aux">aux</A> := <A HREF="#v1">v1</A>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 1cm"><A HREF="#v1">v1</A> := <A HREF="#v2">v2</A>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 1cm"><A HREF="#v2">v2</A> := <A HREF="#aux">aux</A>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><SPAN CLASS="palres">end</SPAN></DIV>  
 <SPAN CLASS="palres">end</SPAN>;<BR/>  
<A HREF="#intercambioEntero">Inicio de rutina</A><BR/>  
<A HREF="#inicio">Inicio de programa</A><BR/>  
  
<HR/>  
<A NAME="ProgPpal">  
<H2>Programa Principal</H2>  
<SPAN CLASS="palres">var</SPAN>  
 <A NAME="medida"><SPAN CLASS="ident">medida</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">REAL</SPAN>;  
 <A NAME="valor1"><SPAN CLASS="ident">valor1</SPAN>, <A NAME="valor2"><SPAN CLASS="ident">valor2</SPAN>: <SPAN CLASS="palres">INTEGER</SPAN>;  
<BR/><SPAN CLASS="palres">begin</SPAN>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#medida">medida</A> := <SPAN CLASS="cte">$4.A</SPAN>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#valor1">valor1</A> := <SPAN CLASS="cte">-3</SPAN>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#valor2">valor2</A> := <SPAN CLASS="cte">$F6</SPAN>;</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm">  
   
 <SPAN CLASS="palres">while</SPAN> <A HREF="#medida">medida</A> < <A HREF="#valor1">valor1</A> <SPAN CLASS="palres">do</SPAN>   
   
 <A HREF="#medida">medida</A> := <A HREF="#areaCuadrado">areaCuadrado</A>( <A HREF="#medida">medida</A> );</DIV>  
 <DIV style="text-indent: 0.5cm"><A HREF="#intercambioEntero">intercambio</A>(<A HREF="#valor1">valor1</A>, <A HREF="#valor2">valor2</A>);</DIV>  
<SPAN CLASS="palres">end</SPAN>.<BR/>  
<A HREF="#ProgPpal">Inicio del programa principal</A><BR/>  
<A HREF="#inicio">Inicio de programa</A><BR/>  
  
</BODY>  
</HTML>