

# Práctica 2

## Estructuras Secuenciales

Semestre A-2015

## Ejercicio 1:

Se desea determinar la cantidad de leche que produce una finca mensualmente. Dicha cantidad depende de la edad de las vacas.

Las vacas que tienen entre 0 y 2 años producen 6 litros diarios, las que tienen entre 3 y 5 años producen 10 litros diarios, y las que tienen más de 5 años producen 4 litros diarios. La cantidad de vacas que tiene la finca de cada tipo es un dato que varía.

Escriba un programa en TP que calcule la cantidad de leche total producida en la finca y discriminada por edad de la vaca.

```
program finca;
uses crt;
var
  cant1,cant2,cant3,mes:integer;
  leche1,leche2,leche3,lechet:real;
begin
  clrscr;
  writeln('Introduzca la cantidad de vacas con edad entre 0 y 2 años que tiene la finca');
  readln(cant1);
  writeln('Introduzca la cantidad de vacas con edad entre 3 y 5 años que tiene la finca');
  readln(cant2);
  writeln('Introduzca la cantidad de vacas que tienen mas de 5 años que tiene la finca');
  readln(cant3);
  writeln('Introduzca la cantidad de días que tiene este mes:');
  readln(mes);
  leche1:=cant1*6*mes;
  leche2:=cant2*10*mes;
  leche3:=cant3*4*mes;
  lechet:=leche1+leche2+leche3;
  writeln('La cantidad de leche mensual que producen las vacas entre 0 y 2 años es: ',leche1:0:2,' litros');
  writeln('La cantidad de leche mensual que producen las vacas entre 3 y 5 años es: ',leche2:0:2,' litros');
  writeln('La cantidad de leche mensual que producen las vacas con mas de 5 años es: ',leche3:0:2,' litros');
  writeln('La cantidad total de leche mensual que produce esta finca es: ',lechet:0:2,' litros');
  readln;
end.
```

## Ejercicio2:

Escriba un programa en Turbo Pascal, que permita calcular las raíces reales de una ecuación de segundo grado usando:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

## Ejercicio 3:

Escriba un programa en Turbo Pascal que le permita al dueño de un galpón rectangular calcular la cantidad de baldosas de 20x20 cm que debe comprar para el piso de su galpón y la cantidad de litros de pintura para pintar las paredes laterales, si sabe que un litro de pintura alcanza para 3 m<sup>2</sup>.