Planta de cacao

Variables

int edad, precipitacion, altitud, humedad, germinacion;

double ph, temperatura, producción, vidaproductiva;

boolean vive=true;

time días;

//la edad esta en años, la precipitación en mm, la altitud en msnm, la humedad es la humedad relativa en porcentaje, la germinación en días, le temperatura en grados y la producción en kilos

public void main

{

germinacion= número entero aleatorio entre 5 y 10; //dias

vidaproductiva=numero entre 2 y 4; //años

ph= ph del suelo donde se plantará el cacao;

altitud= altitud del lugar en donde se plantará el cacao;

humedad= humedad del lugar donde se plantará la plata;

if(ph<5,5 || ph >6,5° & altitud<0 || altitud>1200 & humedad< 77 || humedad>88)

{

vive=false;

}else

{

While(vive)

{

dias=días que lleva sembrado; //se calcula con un hilo;

if(días==germinacion)

{

Sout(“La planta germino”);

}

edad= dias/365;

if(vidaproductiva<edad)

{

producion=e(-1.1+ln(edad) - 0.125edad);

sout(“La producción es de: “+produccion);

}

temperatura= temperatura actual del lugar en donde se sembró la planta;

precipitacion=precipitacion actual del lugar donde sembró la planta;

if(temperatura<20||temperatura>30||precipitación<1500||presipitacion>2500)

{

vive= false;

}

If(la planta muere o es cortada)

{

vive=false;

}

}

Sout(“Chales bro la planta murió”);

}