//solución 8.1

//tarea8.2

function medidasSensores(){

  var equipo = "LHT6N";

  var sensores =[

    {modelo:"LSE01", medida: "Humedad y temperatura de suelo"},

    {modelo:"LHT65N", medida: "Humedad y temperatura ambiente"},

    {modelo:"SW3L", medida: "flujo"}

  ]

  for(var i = 0; i<sensores.length; i++){

    if(equipo == sensores[i].modelo){

      console.log("Éste sensor mide: " + sensores[i].medida);

      catalogo = true;

    }

  }

}

//solución 8.2

//tarea8.2

function medidasSensores(){

  var equipo = "LHT6N";

  var catalogo = false;

  var sensores =[

    {modelo:"LSE01", medida: "Humedad y temperatura de suelo"},

    {modelo:"LHT65N", medida: "Humedad y temperatura ambiente"},

    {modelo:"SW3L", medida: "flujo"}

  ]

  for(var i = 0; i<sensores.length; i++){

    if(equipo == sensores[i].modelo){

      console.log("Éste sensor mide: " + sensores[i].medida);

      catalogo = true;

    }

  }

  if (catalogo == false){

    console.log("El sensor no está en nuestra base de datos");

  }

}

//solución 8.3

function temperaturaInvernadero(){

  var temperatura = 30;

  var cultivos = ["Tomate", "Pepino", "Sandía"];

  for(var i = 0; i<cultivos.length; i++){

    var cultivo = cultivos[i];

    switch(cultivo){

      case "Tomate":

        if (temperatura < 11 || temperatura>=27){

          console.log("temperatura de riesgo para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if(temperatura >=11 && temperatura<13){

          console.log("Tª Baja para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=13 && temperatura < 16){

          console.log("Tª Óptima para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=16 && temperatura<27){

          console.log("Tª Alta para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        }

        break

      case "Pepino":

        if (temperatura < 11 || temperatura>=25){

          console.log("temperatura de riesgo para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if(temperatura >=11 && temperatura<16){

          console.log("Tª Baja para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=16 && temperatura < 20){

          console.log("Tª Óptima para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=20 && temperatura<25){

          console.log("Tª Alta");

        }

        break

      case "Sandía":

        if (temperatura < 12 || temperatura>=28){

          console.log("temperatura de riesgo para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if(temperatura >=12 && temperatura<17){

          console.log("Tª Baja para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=17 && temperatura < 23){

          console.log("Tª Óptima para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        } else if (temperatura>=23 && temperatura<28){

          console.log("Tª Alta para el cultivo en invernadero de " + cultivo);

        }

        break

        default:

          console.log ("El cultivo no está en nuestra base de datos");

      }

  }

}