public class BecaUniversitaria {

private int tiempo;

private double monto;

private double interes;

public BecaUniversitaria() {

tiempo=0;

monto=0;

interes=0;

}

public BecaUniversitaria(int pTiempo, double pMonto, double pInteres) {

this.tiempo=pTiempo;

this.monto=pMonto;

this.interes=pInteres;

}

public double calcularInteresSimple(){

double inter=monto\*(interes/100)\*tiempo;

return Math.round(inter);

}

public double calcularInteresCompuesto(){

double inter2=monto\*(Math.pow((1+interes/100),tiempo)-1);

return Math.round(inter2);

}

public String compararInversion (int pTiempo, double pMonto, double pInteres){

this.tiempo=pTiempo;

this.monto=pMonto;

this.interes=pInteres;

double diferencia=calcularInteresCompuesto()-calcularInteresSimple();

if (diferencia !=0){

return "La diferencia entre la proyección de interés compuesto e interés simple es: $" + diferencia;

}

else{

return"No se obtuvo diferencia entre las proyecciones, revisar los parámetros de entrada.";

}

}

public String compararInversion ( ){

double diferencia=0;

diferencia=calcularInteresCompuesto()-calcularInteresSimple();

if (diferencia !=0){

return "La diferencia entre la proyección de interés compuesto e interés simple es: $" + diferencia;

}

else{

return "No se obtuvo diferencia entre las proyecciones, revisar los parámetros de entrada.";

}

}