**package diciembre;**

import java.util.\*;

**public class SerieAritmetica {**

**public static void main(String[] args) {**

Scanner teclado=new Scanner(System.in);

final int TOPE=200;

int primerElemento,incremento,numeroElementos;

**for (int vueltas=1;vueltas<=TOPE;vueltas++) {**

**do {**

System.out.println("Meter número de elementos que va a tener la serie");

numeroElementos=teclado.nextInt();

**}while (numeroElementos<0);**

**if(numeroElementos==0)**

System.out.println("La serie no tiene elementos");

**else {**

**do {**

System.out.println("Meter el primer elemento de la serie");

primerElemento=teclado.nextInt();

**}while(primerElemento<0);**

**if(numeroElementos==1) {**

System.out.println("La serie solo tiene un elemento que es: "+primerElemento);

**}**

**else {**

**do {**

System.out.println("Meter el incremento entre dos elementos de la serie");

incremento=teclado.nextInt();

**}while(incremento<=0);**

int suma=primerElemento;

int proximoElemento=primerElemento;

**for(int cont=2;cont<=numeroElementos;cont++){**

System.out.print(proximoElemento+" "); proximoElemento=proximoElemento+incremento; suma=suma+proximoElemento; **}**

System.out.println("\nLa suma de los "+

numeroElementos+" elementos números de la serie empezando por "+primerElemento+" con un incremento de "+incremento+" es: "+suma);

**}**

**}**

**}**

**} }**