

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

FACULTAD: INGENIERÍA SISTEMAS

TITULACIÓN DE COMPUTACIÓN

Taller De Programación

Docente: ing. María del Carmen Cabrera Loayza

Nombre: Bryam Joel Jiménez Hernández

Paralelo: Fundamentos Computacionales – Introducción a la

Programación

Ejercicio 1.

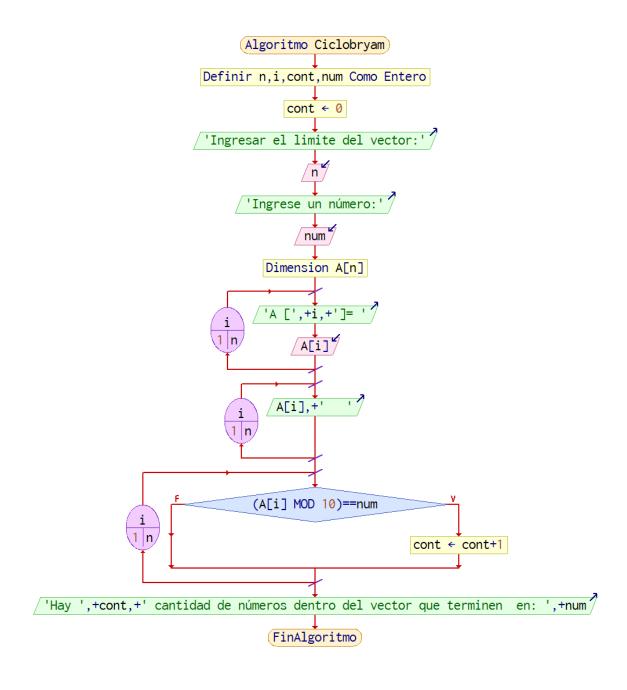
Leer n números enteros, almacenarlos en un vector. Luego leer un entero y determinar cuántos números de los almacenados en el vector terminan en el mismo dígito que el último valor leído.

Mini especificación

```
Inicio
```

Fin

```
int n,i,cont, num;
cont = 0;
<<"Ingrese la longitud del vector"
>> n
<< "ingrese un número entero:"
>>num
A [], i[0-n]
Para(i← 0; i < n; i++) {
       <<"Ingrese datos del vector A["+i+"] = "
       >>A[i]
Fin_Para
Para i←0; i<4; i++ hacer
         << A[i] + " ")
Fin_para
para (i ← 0; i < n; i++) hacer
       SI (A[i]%10) == num entonces
               cont ← cont+1
       Fin_Si
Fin_para
<<"Hay ",+ cont, + " números dentro del vector que terminen en: ", + num
```



Proceso/SubProceso I	.inea(inst)	n	i	num	A[i]	cont
1:CICLOBRYAM	1(1)	< <variable (n)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	< <variable (cont)="" inicializada="" no=""></variable>
1:CICLOBRYAM	2(1)	< <variable (n)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	< <variable (cont)="" inicializada="" no=""></variable>
1:CICLOBRYAM	3(1)	< <variable (n)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	< <variable (cont)="" inicializada="" no=""></variable>
1:CICLOBRYAM	4(1)	< <variable (n)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	0
1:CICLOBRYAM	5(1)	< <variable (n)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	0
1:CICLOBRYAM	6(1)	4	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	0
1:CICLOBRYAM	7(1)	4	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (num)="" inicializada="" no="">></variable>	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	0
1:CICLOBRYAM	8(1)	4	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	2	tificador A no corresponde a un arreglo o subp	0
1:CICLOBRYAM	9(1)	4	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	2	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	0
1:CICLOBRYAM	10(1)	4	1	2	0	0
1:CICLOBRYAM	11(1)	4	1	2	0	0
1:CICLOBRYAM	9(1)	4	1	2	1225	0
1:CICLOBRYAM	10(1)	4	2	2	0	0
1:CICLOBRYAM	11(1)	4	2	2	0	0
1:CICLOBRYAM	9(1)	4	2	2	3	0
1:CICLOBRYAM	10(1)	4	3	2	0	0
1:CICLOBRYAM	11(1)	4	3	2	0	0
1:CICLOBRYAM	9(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	10(1)	4	4	2	0	0
1:CICLOBRYAM	11(1)	4	4	2	0	0
1:CICLOBRYAM	9(1)	4	4	2	132	0
1:CICLOBRYAM	12(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	0
1:CICLOBRYAM	13(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	0
1:CICLOBRYAM	14(1)	4	1	2	1225	0
1:CICLOBRYAM	13(1)	4	1	2	1225	0
1:CICLOBRYAM	14(1)	4	2	2	3	0
1:CICLOBRYAM	13(1)	4	2	2	3	0
1:CICLOBRYAM	14(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	13(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	14(1)	4	4	2	132	0
1:CICLOBRYAM	13(1)	4	4	2	132	0
1:CICLOBRYAM	15(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	0
1:CICLOBRYAM	16(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	0

1:CICLOBRYAM	17(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	19(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	16(1)	4	3	2	45	0
1:CICLOBRYAM	17(1)	4	4	2	132	0
1:CICLOBRYAM	18(1)	4	4	2	132	0
1:CICLOBRYAM	19(1)	4	4	2	132	1
1:CICLOBRYAM	16(1)	4	4	2	132	1
1:CICLOBRYAM	20(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	1
1:CICLOBRYAM	21(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	1
1:CICLOBRYAM	23(1)	4	5	2	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	1

Programa en Java

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Start Page × Bryamciclo.java ×
   Source History | 🐼 🎩 - 🔊 - | 🔼 🐶 🖶 🗒 | 🔗 😓 | 😂 💇 | 🐽 🗆 | 😃 🚅
package bryamciclo;
    3 🗏 import java.util.Scanner;
        public class Bryamciclo {
             * @param args the command line arguments
   10 🖃
             public static void main(String[] args) {
                /* Leer n números enteros, almacenarlos en un vector.
Luego leer un entero y determinar cuántos números de los
   11
                almacenados en el vector terminan en el
   14
                mismo dígito que el último valor leído.*/
   15
               Scanner leer = new Scanner(System.in);
   16
                int n,i,cont, num;
               cont = 0;
   19
   20
                System.out.println("Ingrese la longitud del vector");
   21
                n = leer.nextInt();
   23
                System.out.println("ingrese un número entero:");
   24
                num = leer.nextInt();
   25
   26
                int [] A = new int [n];
   28
                 for (i = 0; i < n; i++) {
                    System.out.println(" Ingrese datos del vector A["+i+"] = ");
   29
   30
                    A[i] = leer.nextInt();
```

```
Start Page X Bryamciclo.java X
  $\frac{1}{2}$ Source History | $\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overlin\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\over
 19
20
21
                                                                       System.out.println("Ingrese la longitud del vector");
                                                                        n = leer.nextInt();
                                                                   System.out.println("ingrese un número entero:");
num = leer.nextInt();
               26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
40
41
42
9
44
45
46
47
48
                                                                    int [] A = new int [n];
                                                                   for(i=0; i < n; i++) {
                                                                                           System.out.print(A[i] + " ");
                                                                       for (i = 0; i < n; i++) {
   if( (A[i]%10) == num)
      cont = cont+1;</pre>
                                      .
System.out.println("Hay "+ cont + " números dentro del vector que terminen en: " + num);
                               1
                                   }
```

Programa en Python

```
File Edit Refactoring Source Navigate Search Project Pydev Run Window Help
8
出
       4 @author: User
       6 from sys import stdin, stdout
       8⊖ def main():
             vector = []
      9
      10
             stdout.write('Ingresar números enteros para el vector:\n')
      11
      12
             # Leer <u>número entero desde</u> el <u>teclado</u>, <u>para almacenaros en un</u> vector
      13
             for i in range(1,7):
                nuevoDato = int( input( " Dato numero {}: ".format(i) ))
      14
      15
                 vector.append(nuevoDato)
      16
      17
             print ('El vector tiene los siguientes datos: ')
      18
             print (vector)
             # Leer número entero desde el teslado
numero = int( input( "\nIngresar un número entero: ".format(i) ))
      19
      20
      21
      22
             # Presentar resultado de la compracion
      23
             cantidadRepeticion=ContarNumerosRepetidos(vector,numero)
             stdout.write('\nEl número '+str(numero)+" se repite: "+str(cantidadRepeticion));
      24
      25
      26
             if cantidadRepeticion>1:
      27
                 stdout.write(' <u>veces</u>')
      28
             else:
                 stdout.write(' yez')
      29
      30
      31 # Euncion para contar las veces que se repite el número ingresado
      32⊖ def ContarNumerosRepetidos(vector, numero):
             contador=0
             for i in range(1,7):
      34
      35
                 if vector[i-1]==numero:
                  contador+=1
      36
      37
             return contador
      38
      39 if __name__ == '__main__':
      40
             main()
      41
```

Ejercicio 2.

Leer dos matrices 4x6 enteras y determinar si el mayor número almacenado en una de ellas que pertenezca a la serie de Fibonacci es igual al mayor número almacenado en la otra matriz que pertenezca a la serie de Fibonacci

Mini especificación

```
Inicio
```

```
//creación e inicialización de variables
j,i,k,mayorA,n1,n2,n3,mayor i[0-n]
n1 \leftarrow 0; n2 \leftarrow 1; n3 \leftarrow 0; mayor A \leftarrow 0; mayor \leftarrow 0;
A [][], i [0-n];
B[][], i [0-n]
fib [], i [0-100]
para(k←0; k<100;k++) hacer
         n3←n1+n2;
         fib[k] \leftarrow n3;
         n1←n2
         n2←n3
Fin_para
para (i = 0; i < 4; i++) hacer
         para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                  << " Ingrese datos de la matriz A: [",+i,+"][",+j,+"]= "
                  >>A[i][j]
         Fin_para
Fin_para
para (i = 0; i < 4; i++) hacer
         para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                  <<" Ingrese datos de la matriz B: [",+i,+"][",+j,+"]= "
                  >>B[i][j]
         Fin_para
Fin_para
//Presentar matrices
```

```
<< " matriz A: "
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                para ( j = 0; j < 6; j++) hacer
                         << A[i][j] + " "
                Fin_para
                << " "
        Fin_para
        << "matriz B: "
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                         << B[i][j] + " "
                Fin_para
                << " "
        Fin_para
        //Comprobar vector A
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                para ( j = 0; j < 6; j++) hacer
                         para (k=0;k<100;k++) hacer
                                 Si(A[i][j] == fib[k]) &&( mayorA < A[i][j])){
                                         mayorA \leftarrow A[i][j];
                                 Fin_si
                         Fin_para
                Fin_para
        Fin_para
<< "El mayor de matriz A es: ",+mayorA
        //Comprobar vector B
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                         para (k=0;k<100;k++) hacer
                                 Si(B[i][j] == fib[k]) &&( mayorB < B[i][j])){
```

mayorB \leftarrow A[i][j];

Fin_si

Fin_para

Fin_para

Fin_para

<< "El mayor de matriz B es: ",+mayorB

Si (mayorA == mayorB) entonces

<< "Las 2 matrices tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie Fibonacci"

Sino

<< "Las 2 matrices no tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie Fibonacci"

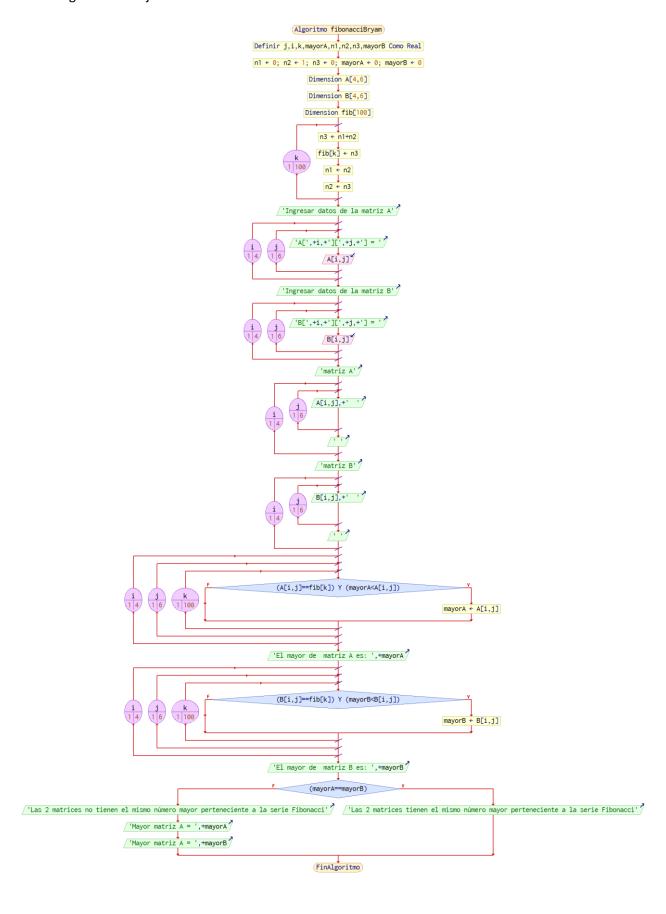
<< "Mayor matriz A = ", +mayorA

<< "Mayor matriz B = ",+ mayorB

Fin_si

Fin

Diagrama de Flujo



Prueba de Escritorio			_										
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	ı	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayor/	fib[k]) Y (mayorl	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	1(1)	lable no inicializad	kiable no inicializar	da able no inicializada	ible no inicializada	able no inicializada	able no inicializada	corresponde a un	corresponde a un	arrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" th=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	2(1)	lable no inicializad	diable no inicializar	di able no inicializada	able no inicializada	s able no inicializada	ible no inicializada	corresponde a un	corresponde a un	arrar parentesis o con	rrar parentesis o co	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" td=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	3(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	da able no inicializada	able no inicializada	able no inicializada	ible no inicializada	corresponde a un	corresponde a un	ærrar parentesis o cca	rrar parentesis o co	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" td=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	3(2)	iable no inicializad	diable no inicializar	di able no inicializada	0	able no inicializada	sble no inicializada	corresponde a un	corresponde a un	arrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" td=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	3(3)	iable no inicializad	friable no inicializar	daable no inicializada	0	1	able no inicializada	corresponde a un	corresponde a un	errar parentesis o cos	rrar parentesis o cc	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" td=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	3(4)	lable no inicializad	diable no inicializar	daable no inicializada	0	1	0	corresponde a un	corresponde a un	errar parentesis o con	rrar parentesis o cc	no inicializada (M.	< <variable ini<="" no="" td=""></variable>
1:FIBONACCIBRYAM	3(5)	lable no inicializad	Liable no inicializar	da able no inicializada	0	1	0	corresponde a un	corresponde a un	errar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	< < Variable no ini
1:FIBONACCIBRYAM	4(1)	lable no inicializad	diable no inicializar	deable no inicializada	0	1	0	corresponde a un	corresponde a un	arrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	5(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	da able no inicializada	0	1	0	iable no inicializad	corresponde a un	arrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	6(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	da able no inicializada	0	1	0	iable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	7(1)	lable no inicializad	diable no inicializar	da able no inicializada	0	1	0	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o cc	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	8(1)	iable no inicializad	Liable no inicializar	de 1	0	1	0	lable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	9(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 1	0	1	1	iable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	10(1)	iable no inicializad	Liable no inicializar	di 1	0	1	1	lable no inicializad	iable no inicializad	arrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	11(1)	iable no inicializad	kiable no inicializar	di 1	1	1	1	iable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	7(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 1	1	1	1	iable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o co	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	8(1)	iable no inicializad	hiable no inicializar	di 2	1	1	1	iable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	9(1)	iable no inicializad	tilable no inicializar	di 2	1	1	2	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	10(1)	iable no inicializad	triable no inicializar	di 2	1	1	2	lable no inicializad	lable no inicializad	Armar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	11(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 2	1	1	2	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	7(1)	lable no inicializad	diable no inicializar	di 2	1	2	2	lable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	8(1)	iable no inicializar	diable no inicializar	da 3	1	2	2	lable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	9(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 3	1	2	3	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o cce	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	10(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 3	1	2	3	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	11(1)	iable no inicializad	ziable no inicializar	di 3	2	2	3	lable no inicializad	iable no inicializad	larrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	7(1)	lable no inicializad	diable no inicializar	di 3	2	3	3	lable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	8(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	di 4	2	3	3	iable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o cos	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	9(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	de 4	2	3	5	lable no inicializad	iable no inicializad	lorrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	10(1)	lable no inicializad	ziable no inicializar	de 4	2	3	5	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	11(1)	iable no inicializad	diable no inicializar	da 4	3	3	5	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	7(1)	iable no inicializad	friable no inicializar	di 4	3	5	5	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	8(1)	lable no inicializad	filable no inicializar	di 5	3	5	5	lable no inicializad	lable no inicializad	larrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	9(1)	lable no inicializad	friable no inicializar	di 5	3	5	8	jable no inicializad	lable no inicializad	herrar parentesis o com	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	10(1)	iable no inicializad	ziable no inicializar	de 5	3	5	8	lable no inicializad	iable no inicializad	terrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	11(1)	iable no inicializad	filable no inicializar	de 5	5	5	8	lable no inicializad	iable no inicializad	lerrar parentesis o con	rrar parentesis o cc	0	0

Proceso/SubProceso Li	nea(inst)	i i	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayori =fib[k]) Y (mayori	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	12(1)	iable no inicializa	diable no inicializada	6	5	8	8	iable no inicializad	diable no inicializ	zaderrar parentesis o corrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	13(1)	iable no inicializa	daiable no inicializada	6	5	8	8	iable no inicializad	diable no inicializ	zaderrar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	14(1)	iable no inicializa	dalable no inicializada	6	5	8	8	iable no inicializad	fijiable no inicializ	zadimrar parentesis o comrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	iable no inicializada	6	5	8	8			radi mar parentesis o comar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	1	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	1	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	1	6	5	8	8	4	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	2	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	2	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	2	6	5	8	8	64	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	3	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	3	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	3	6	5	8	8	676	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	4	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	4	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	4	6	5	8	8	865	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	5	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	5	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	5	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	1	6	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	1	6	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	1	6	6	5	8	8	432	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	18(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ran	gce (7) fuera de r	angerrar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	14(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ran	gce (7) fuera de r	angerrar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	2	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ran	gce (7) fuera de r	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	2	1	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	2	1	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	2	1	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	2	2	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	2	2	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	2	2	6	5	8	8	8	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	2	3	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	2	3	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	2	3	6	5	8	8	432	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	16(1)	2	4	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0

Prueba de Escritorio												
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	1	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayor/ =fib[k]) Y (mayorl	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	17(1)	4	6	6	5	8	8	0	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	15(1)	4	6	6	5	8	8	3	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	18(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ranç	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	14(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	19(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de ranç	ce (5) fuera de r	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	20(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	21(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	1	6	5	8	8	4	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	1	6	5	8	8	4	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	1	6	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	2	6	5	8	8	64	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	2	6	5	8	8	64	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	2	6	5	8	8	64	654	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	3	6	5	8	8	676	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	3	6	5	8	8	676	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	3	6	5	8	8	676	8	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	4	6	5	8	8	865	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	4	6	5	8	8	865	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	4	6	5	8	8	865	342	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	5	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	5	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	5	6	5	8	8	234	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	1	6	6	5	8	8	432	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	24(1)	1	6	6	5	8	8	432	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	1	6	6	5	8	8	432	8756	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	25(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	21(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	2	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de r	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
FIBONACCIBRYAM	23(1)	2	1	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
FIBONACCIBRYAM	24(1)	2	1	6	5	8	8	234	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	2	1	6	5	8	8	234	423	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	23(1)	2	2	6	5	8	8	8	0	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
:FIBONACCIBRYAM	24(1)	2	2	6	5	8	8	8	0	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
:FIBONACCIBRYAM	22(1)	2	2	6	5	8	8	8	43	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0

Prueba de Escritorio												
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	1	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayor/ =fib[k]) Y (mayorl	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	5	3	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	5	3	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	5	3	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	48(1)	4	5	6	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	43(1)	4	5	6	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	48(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	43(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	49(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ranç	ce (7) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	42(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ranç	ce (7) fuera de	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	50(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de ranç	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	51(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de ranç	ce (5) fuera de	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	53(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de ranç	ce (5) fuera de	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0
1:FIBONACCIBRYAM	54(1)	1	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de ranç	ce (7) fuera de	angerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	0

Prueba de Escritorio												
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	i i	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayor) =fib[k]) Y (mayorl	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	1	2	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	1	2	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	1	2	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	1	3	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	1	3	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	1	3	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	1	4	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	1	4	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	1	4	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	1	5	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	1	5	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	1	5	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	48(1)	1	1	6	5	8	8	4	5	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	43(1)	1	1	6	5	8	8	4	5	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	6	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	2	1	5	8	8	64	654	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	2	1	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	1	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	2	2	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	2	2	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	2	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	2	3	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	2	3	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	3	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	2	4	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	2	4	5	8	8	64	654	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	4	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	2	5	5	8	8	64	654	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	2	5	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	2	5	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	48(1)	1	2	6	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	43(1)	1	2	6	5	8	8	64	654	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	44(1)	1	3	6	5	8	8	676	8	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	45(1)	1	3	1	5	8	8	676	8	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	0	0
1:FIBONACCIBRYAM	47(1)	1	3	1	5	8	8	676	8	errar parentesis o coerrar parentesis o co	0	0

Proceso/SubProceso		1	j	k	n1	n2	n3	A[i,j]	B[i,j]	=fib[k]) Y (mayor/ =fib[k]) Y (mayorl	mayorA	mayorB
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	5	3	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	5	4	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	5	5	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	59(1)	4	5	6	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	54(1)	4	5	6	5	8	8	23	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	1	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	2	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	3	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	4	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	56(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	58(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	55(1)	4	6	5	5	8	8	3	9	errar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	59(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	54(1)	4	6	6	5	8	8	3	9	errar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	60(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de	rangerrar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	53(1)	4	7	6	5	8	8	ce (7) fuera de rang	ce (7) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	61(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	62(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	63(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	64(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	69(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rang	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o ccerrar parentesis o cc	8	8
1:FIBONACCIBRYAM	70(1)	5	7	6	5	8	8	ce (5) fuera de rand	ce (5) fuera de	rangerrar parentesis o coerrar parentesis o co	8	8

Programa en Java

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 The second secon
8
          Start Page X | Bryamcido.java X | NewClass.java X | fibonaccibryam.java X
          public class fibonaccibryam {
            6 🖃
                                 public static void main(String[] args) {
                                             Scanner leer = new Scanner(System.in);
                                                   int j.i.k.mavorA.nl.n2.n3.mavorB:
            Q.
                                                 n1=0:n2=1:n3=0:mavorA=0:mavorB=0:
          10
          11
                                                  int [][] A = new int [4][6];
                                                  int [][] B = new int [4][6];
          12
                                                   int[] fib = new int [100];
          13
           14
                                                   for(k=0;k<100;k++){
                                                           n3=n1+n2;
           16
                                                                fib[k] = n3;
           17
          18
          19
                                                                                      n2=n3;
          20
                                                   for (i = 0; i < 4; i++) {
          21
          22
                                                             for ( j = 0; j < 6; j++) {
          23
                                                                       System.out.println("Ingrese los datos de la posición A["+i+"]["+j+"]= ");
          24
                                                                         A[i][j] = leer.nextInt();
          25
          26
          27
                                                   for (i = 0; i < 4; i++) {
                                                             for ( j = 0; j < 6; j++) {
          28
          29
                                                                        System.out.println("Ingrese los datos de la posición B["+i+"]["+j+"]= ");
                                                                          B[i][j] = leer.nextInt();
          30
          31
```

Dryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5

```
\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{Edit}} \quad \underline{\text{View}} \quad \underline{\text{N}} \text{avigate} \quad \underline{\text{Source}} \quad \text{Ref}\underline{\text{actor}} \quad \underline{\text{Run}} \quad \underline{\text{D}} \text{ebug} \quad \underline{\text{P}} \text{rofile} \quad \text{Tea}\underline{\text{m}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{W}} \text{indow} \quad \underline{\text{H}} \text{elp}
☐ Start Page × | 🚳 Bryamciclo.java × | 🚳 NewClass.java ×
   26
27
                      for (i = 0; i < 4; i++) {
                           for ( j = 0; j < 6; j++) {
    28
                             System.out.println("Ingrese los datos de la posición B["+i+"]["+j+"]= ");
    30
                                B[i][j] = leer.nextInt();
    31
    32
                     System.out.println("MATRIZ A");
    34
    35
                      for(i=0: i<4: i++) {
    36
                          for(j=0; j<6; j++) {
    37
                               System.out.print(A[i][j] + " ");
    38
    39
                          System.out.println(" ");
    40
    41
                      System.out.println("MATRIZ B");
    42
                      for(i = 0; i < 4; i++) {
    43
                         for(j = 0; j < 6; j++) {
    44
    45
                                System.out.print(B[i][j] + " ");
    46
                          System.out.println(" ");
    47
    48
    49
                       //COMPROBAR VECTOR A
    50
                      for (i = 0; i < 4; i++) {
                           for ( j = 0; j < 6; j++) {
    51
    52
    53
                                    if((A[i][j] == fib[k]) &&(mayorA < A[i][j])){
   mayorA = A[i][j];</pre>
    54
    55
```

pryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5

```
The state of the s
 8
           Start Page × | 🚳 Bryamcido.java × | 🚳 NewClass.java ×
           if((A[i][j] == fib[k]) &&(mayorA < A[i][j])){
    mayorA = A[i][j];</pre>
           54
            55
            56
            58
            59
            60
                                                     System.out.println("El mayor de matriz A es: "+mayorA);
            61
                                                     //VECTOR B a COMPROBAR
            62
            63
            64
                                                             for ( j = 0; j < 6; j++) {
            65
                                                                             for(k=0;k<100;k++){
            66
            67
            68
                                                                                        if((B[i][j] == fib[k]) &&(mayorB < B[i][j])){</pre>
                                                                                       mayorB = B[i][j];
            69
            70
            71
            72
            73
                                                     System.out.println("El mayor de matriz B es: "+mayorB);
            75
                                                      if(mayorA == mayorB) {
                                                               System.out.println("Las 2 matrices tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie Fibonacci");
            76
            77
            78
                                                     else{
            79
                                                            System.out.println("Las 2 matrices no tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie Fibonacci");
                                                             System.out.println("Mayor matriz A = "+mayorA);
System.out.println("Mayor matriz B = "+mayorB);
            80
            81
            82
            83
```

Programa en Python

```
wsk_001 - ContarNumerosVector/vector/fibonaci.py - Eclipse IDE
      Eile Edit Refactoring Source Navigate Search Project Pydev Run Window Help
     □ PyDev Package Explorer 🕄 🗀 □ Py validar/Vector □ moduloejemplo □ evaluar_matrices □ matriz_inversa □ *fibonaci 🛱
      ContarNumerosVector
      1⊖ '''
2 Created on 23 eng. 2022
                                       @author: User
60 def main():
7 #Declaraci
                                             #Leer datos de la matriz A
                                            print('Ingresar datos de la matriz A:')
                                             A = leeMatriz(4,6)
print('Matriz A')
print(A)
                                             print('Ingresar datos de la matriz B:')
                                              B = leeMatriz(4,6)
print('Matriz B')
print(B)
                                              mayorA= determinarMaximoValorMatrix(A)
mayorB= determinarMaximoValorMatrix(B)
                                              if mayorA == mayorB :
print(f'Las 2 matrices <u>tienen</u> el <u>mismo</u> <u>número</u> mayor <u>perteneciente</u> a <u>la serie Fibonacci</u>: (mayorA)')
                                              else:

print('Log 2 motrices no tienen el mismo número m
print('Nozino volor de la motriz A: '+str(mayorA))

print('Nozino volor de la motriz B: '+str(mayorB))
def creaMatriz(n,m):
    matriz = []
    for i in range(n):
     if mayorA == mayorB:

| print(f'Los 2 matrices tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie fibonacci: (mayorA)')
else:
| print('Los 2 matrices no tienen el mismo número mayor perteneciente a la serie fibonacci')
| print('Maximo valor de la matria A: '+str(mayorA))
| print('Maximo valor de la matria A: '+str(mayorA))
```

Ejercicio 3

Construir una función que reciba como parámetro una matriz 4x4 entera y retorne el número de la fila en donde se encuentre por primera vez el número mayor de la matriz.

Mini especificación

```
Inicio
```

```
//creación e inicialización de variables
        j,i,mayor,cont i[0-n]
        mayor \leftarrow 0; cont \leftarrow 0;
        A [3][4], i [0-n];
        para (i = 0; i < 3; i++) hacer
                 para (j = 0; j < 4; j++) hacer
                         << " Ingrese datos de la matriz A: [",+i,+"][",+j,+"]= "
                         >>A[i][j]
                 Fin_para
        Fin_para
        Mayor\leftarrowA[0][0];
        cont ← mayorRep(A,mayor)
        << "El número mayor se repitió " ,+ cont ,+ " cantidad de veces."
mayorRep( B, mayor1)
        cont i[0-n]
        cont←0
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                 para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                         Si mayor1<B[i][j] entonces
                                  mayor1 = B[i][j]
                         Fin_si
                 Fin_para
                 << " "
        Fin_para
        para (i = 0; i < 4; i++) hacer
                 para (j = 0; j < 6; j++) hacer
```

```
Si (mayor1 == B[i][j]) entonces

cont = cont + 1

Fin_si

Fin_para

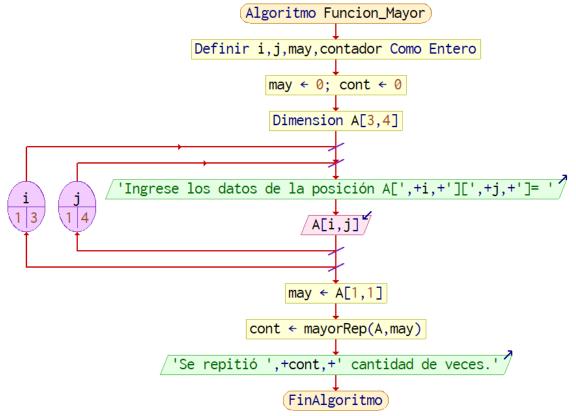
<< " "

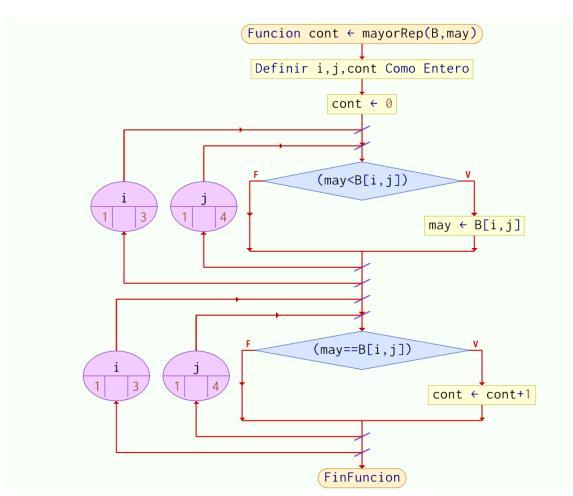
Fin_para

Devolver cont
```

Fin_mayorRep

Diagrama de Flujo





Prueba de Escritorio									
roceso/SubProceso	Linea(inst)	1	j	B[i,j]	may	cont			
2:MAYORREP	21(1)	1	1	1	1	0			
2:MAYORREP	23(1)	1	1	1	1	0			
2:MAYORREP	20(1)	1	1	1	1	0			
2:MAYORREP	21(1)	1	2	2	1	0			
2:MAYORREP	22(1)	1	2	2	1	0			
2:MAYORREP	23(1)	1	2	2	2	0			
2:MAYORREP	20(1)	1	2	2	2	0			
2:MAYORREP	21(1)	1	3	3	2	0			
2:MAYORREP	22(1)	1	3	3	2	0			
2:MAYORREP	23(1)	1	3	3	3	0			
2:MAYORREP	20(1)	1	3	3	3	0			
2:MAYORREP	21(1)	1	4	4	3	0			
2:MAYORREP	22(1)	1	4	4	3	0			
2:MAYORREP	23(1)	1	4	4	4	0			
2:MAYORREP	20(1)	1	4	4	4	0			
2:MAYORREP	24(1)	1	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	4	0			
2:MAYORREP	19(1)	1	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	4	0			
2:MAYORREP	20(1)	2	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	4	0			
2:MAYORREP	21(1)	2	1	5	4	0			
2:MAYORREP	22(1)	2	1	5	4	0			
2:MAYORREP	23(1)	2	1	5	5	0			
2:MAYORREP	20(1)	2	1	5	5	0			
2:MAYORREP	21(1)	2	2	6	5	0			
2:MAYORREP	22(1)	2	2	6	5	0			
2:MAYORREP	23(1)	2	2	6	6	0			
2:MAYORREP	20(1)	2	2	6	6	0			
2:MAYORREP	21(1)	2	3	7	6	0			
2:MAYORREP	22(1)	2	3	7	6	0			
2:MAYORREP	23(1)	2	3	7	7	0			
2:MAYORREP	20(1)	2	3	7	7	0			
2:MAYORREP	21(1)	2	4	8	7	0			
2:MAYORREP	22(1)	2	4	8	7	0			
2:MAYORREP	23(1)	2	4	8	8	0			
2:MAYORREP	20(1)	2	4	8	8	0			
2:MAYORREP	24(1)	2	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	8	0			

Prueba de Escritorio						
eso/SubProceso L	inea(inst)	i	j	B[i,j]	may	cont
:MAYORREP	22(1)	3	1	9	8	0
MAYORREP	23(1)	3	1	9	9	0
MAYORREP	20(1)	3	1	9	9	0
MAYORREP	21(1)	3	2	7	9	0
MAYORREP	23(1)	3	2	7	9	0
MAYORREP	20(1)	3	2	7	9	0
MAYORREP	21(1)	3	3	8	9	0
MAYORREP	23(1)	3	3	8	9	0
MAYORREP	20(1)	3	3	8	9	0
MAYORREP	21(1)	3	4	9	9	0
MAYORREP	23(1)	3	4	9	9	0
MAYORREP	20(1)	3	4	9	9	0
MAYORREP	24(1)	3	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	19(1)	3	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	25(1)	4	5	< <subindice (13)="" (4)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	26(1)	4	5	< <subindice (13)="" (4)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	27(1)	1	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	28(1)	1	1	1	9	0
MAYORREP	30(1)	1	1	1	9	0
MAYORREP	27(1)	1	1	1	9	0
MAYORREP	28(1)	1	2	2	9	0
MAYORREP	30(1)	1	2	2	9	0
MAYORREP	27(1)	1	2	2	9	0
MAYORREP	28(1)	1	3	3	9	0
MAYORREP	30(1)	1	3	3	9	0
MAYORREP	27(1)	1	3	3	9	0
MAYORREP	28(1)	1	4	4	9	0
MAYORREP	30(1)	1	4	4	9	0
MAYORREP	27(1)	1	4	4	9	0
MAYORREP	31(1)	1	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	26(1)	1	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	27(1)	2	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
MAYORREP	28(1)	2	1	5	9	0
MAYORREP	30(1)	2	1	5	9	0
MAYORREP	27(1)	2	1	5	9	0

2:MAYORREP	28(1)	2	2	6	9	0
2:MAYORREP	30(1)	2	2	6	9	0
2:MAYORREP	27(1)	2	2	6	9	0
2:MAYORREP	28(1)	2	3	7	9	0
2:MAYORREP	30(1)	2	3	7	9	0
2:MAYORREP	27(1)	2	3	7	9	0
2:MAYORREP	28(1)	2	4	8	9	0
2:MAYORREP	30(1)	2	4	8	9	0
2:MAYORREP	27(1)	2	4	8	9	0
2:MAYORREP	31(1)	2	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
2:MAYORREP	26(1)	2	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
2:MAYORREP	27(1)	3	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	0
2:MAYORREP	28(1)	3	1	9	9	0
2:MAYORREP	29(1)	3	1	9	9	0
2:MAYORREP	30(1)	3	1	9	9	1
2:MAYORREP	27(1)	3	1	9	9	1
2:MAYORREP	28(1)	3	2	7	9	1
2:MAYORREP	30(1)	3	2	7	9	1
2:MAYORREP	27(1)	3	2	7	9	1
2:MAYORREP	28(1)	3	3	8	9	1
2:MAYORREP	30(1)	3	3	8	9	1
2:MAYORREP	27(1)	3	3	8	9	1
2:MAYORREP	28(1)	3	4	9	9	1
2:MAYORREP	29(1)	3	4	9	9	1
2:MAYORREP	30(1)	3	4	9	9	2
2:MAYORREP	27(1)	3	4	9	9	2
2:MAYORREP	31(1)	3	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	2
2:MAYORREP	26(1)	3	5	< <subindice (14)="" (5)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	2
2:MAYORREP	32(1)	4	5	< <subindice (13)="" (4)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	2
2:MAYORREP	33(1)	4	5	< <subindice (13)="" (4)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>	9	2
JNCION_MAYOR	13(1)	4	5	itificador B no corresponde a un arreglo o subp	1	2
JNCION_MAYOR	14(1)	4	5	itificador B no corresponde a un arreglo o subp	1	2

Programa en java

```
Dryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5
\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{Edit}} \quad \underline{\text{V}} \text{iew} \quad \underline{\text{N}} \text{avigate} \quad \underline{\text{Source}} \quad \text{Ref} \underline{\text{actor}} \quad \underline{\text{Run}} \quad \underline{\text{D}} \text{ebug} \quad \underline{\text{Profile}} \quad \text{Tea} \underline{\text{m}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{M}} \text{indow} \quad \underline{\text{H}} \text{elp}
Source History | № | 👺 + 🐺 + | 🔩 🐶 🖶 📮 | <equation-block> 🖓 😓 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
    7 public class NewClass {
7
               public static void main(String[] args) {
                    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    10
                      int j,i,mayor,cont;
                    mayor=0;cont=0;
    12
    13
                    int [][] A = new int [3][4];
    14
                     for (i = 0; i < 3; i++) {
                      for ( j = 0; j < 4; j++) {
    17
                             System.out.println("Ingrese los datos de la posición A["+i+"]["+j+"]= ");
    18
                               A[i][j] = leer.nextInt();
    19
    20
                    mayor=A[0][0];
                     cont = mayorRep(A, mayor);
    23
                     System.out.println("Se repitió " + cont + " cantidad de veces.");
    24
    25
    26 📮
               public static int mayorRep(int B[][], int mayorl) {
    27
                    int cont=0;
    29
                      for (int i = 0; i < 3; i++) {
                    for (int j = 0; j < 4; j++) {
    30
    31
```

```
o bryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5
<u>File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help</u>
f G Start Page 	imes | f Bryamciclo.java 	imes f MewClass.java 	imes f B fibonaccibryam.java 	imes
}
   19
6
   21
                mayor=A[0][0];
               cont = mayorRep(A, mayor);
   22
   24
               System.out.println("Se repitió " + cont + " cantidad de veces.");
   25
   26
            public static int mayorRep(int B[][], int mayorl){
                int cont=0;
   28
                // Encontrar el mayor
                for (int i = 0; i < 3; i++) {
                   for (int j = 0; j < 4; j++) {
   if(mayorl<B[i][j]) {</pre>
   30
   31
                         mayorl = B[i][j];
   33
   34
   36
                // contar las veces que se repite el numero mayor
   37
                for (int i = 0; i < 3; i++) {
                   for ( int j = 0; j < 4; j++) {
   if(mayorl == B[i][j]) {
   39
   40
   41
   42
   43
   45
                return cont:
   46
             }
```

Ejercicio4

```
Ejercicio 4.4 - 3. Libro de Mancilla. Pág. 269
```

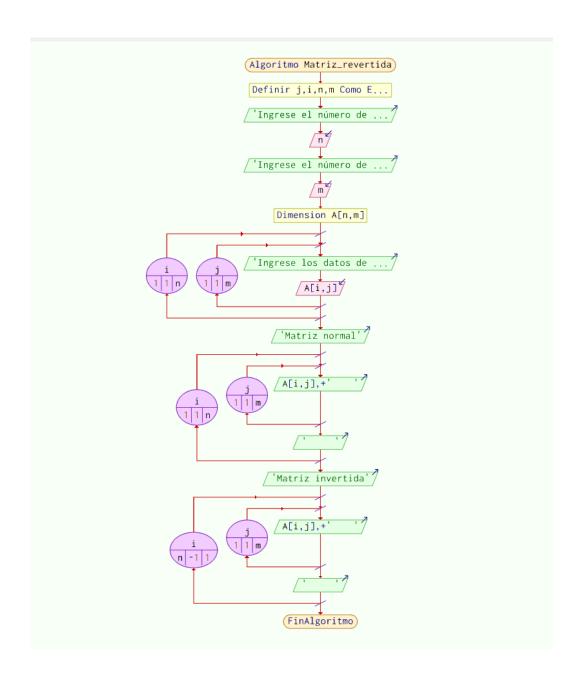
Mini especificación

```
Inicio
```

```
j,i,n,m i[0-n]
<< "Ingrese el número de filas"
n←0;m←1;
A [][], i [0-n]
para (i = 0; i < n; i++) hacer
        para ( j = 0; j < m; j++) hacer
                << " Ingrese datos de la matriz A[",+i,+"][",+j,+"]= "
                >>A[i][j]
        Fin_para
Fin_para
<< " matriz A: "
para (i = 0; i < n; i++) hacer
        para (j = 0; j < m; j++) hacer
                << A[i][j] + ""
        Fin_para
        << " "
Fin_para
<< " matriz A invertida "
para (i = n; i >= 0; i--) hacer
        para (j = 0; j < 6; j++) hacer
                << A[i][j] + " "
        Fin_para
        << " "
Fin_para
```

Fin

Diagrama de flujo



Prueba de Escritorio				
Proceso/SubProceso Linea	a(inst)	i	j	A[i,j]
:MATRIZ_REVERTIDA 1	I(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 2	2(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 3	3(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 4	1(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 5	5(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 6	5(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 7	7(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <el a="" arreglo="" corresponde="" identificador="" no="" o="" subproceso="" un="">></el>
MATRIZ_REVERTIDA 8	3(1)	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (i)="" inicializada="" no="">></variable>
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	1	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>	< <variable (j)="" inicializada="" no="">></variable>
MATRIZ_REVERTIDA 10	0(1)	1	1	
MATRIZ_REVERTIDA 11	1(1)	1	1	
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	1	1	1
MATRIZ_REVERTIDA 10	0(1)	1	2	
MATRIZ_REVERTIDA 11	1(1)	1	2	
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	1	2	2
MATRIZ_REVERTIDA 12	2(1)	1	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 8	3(1)	1	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	2	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 10	0(1)	2	1	
MATRIZ_REVERTIDA 11	1(1)	2	1	
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	2	1	3
MATRIZ_REVERTIDA 10	0(1)	2	2	
MATRIZ_REVERTIDA 11	1(1)	2	2	
MATRIZ_REVERTIDA 9	9(1)	2	2	4
ATRIZ_REVERTIDA 12	2(1)	2	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 8	3(1)	2	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 13	3(1)	3	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>
MATRIZ_REVERTIDA 29	9(1)	3	3	< <subindice (12)="" (3)="" de="" fuera="" rango="">></subindice>

Programa en java

```
Dryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5
\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{Edit}} \quad \underline{\text{V}} \text{iew} \quad \underline{\text{N}} \text{avigate} \quad \underline{\text{S}} \text{ource} \quad \text{Ref} \underline{\text{a}} \text{ctor} \quad \underline{\text{R}} \text{un} \quad \underline{\text{D}} \text{ebug} \quad \underline{\text{P}} \text{rofile} \quad \text{Tea} \underline{\text{m}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{W}} \text{indow} \quad \underline{\text{H}} \text{elp}
🗗 Start Page 🗴 | 🚳 Bryamcido, java 🗴 | 🚳 NewClass, java 🗴 | 🐧 fibonaccibryam, java 🗴 🏽 ejercicio 4. java 🗴
👘 Projects
    public class ejercicio4 {
                public static void main(String[] args) {
                      Scanner leer = new Scanner(System.in);
    10
                      int j,i,n,m;
                      System.out.println("Ingrese el número de filas: ");
     11
                      n = leer.nextInt();
    12
                      System.out.println("Ingrese el número de columnas: ");
     13
                      m = leer.nextInt();
     15
                      int [][] A = new int [n][m];
    16
                      for (i = 0; i < n; i++) {
     17
                          for ( j = 0; j < m; j++) {
                               System.out.println("Ingrese los datos de la posición A["+i+"]["+j+"]= ");
    18
                               A[i][j] = leer.nextInt();
    19
    20
    21
                      System.out.println("Matriz normal");
    23
                      for (i = 0; i < n; i++) {
    24
                           for ( j = 0; j < m; j++) {
    25
                             System.out.print(A[i][j] + " ");
    26
    27
                          System.out.println(" ");
    28
    29
                      System.out.println("-----
                      System.out.println("Matriz revertida");
     31
                      for (i =n-l ; i >=0; i--) {
    32
                          for ( j = 0; j<m; j++) {
     33
                               System.out.print(A[i][j] + " ");
     34
```

Dryamciclo - Apache NetBeans IDE 12.5

```
The second secon
 lacksquare Start Page \times | lacksquare Bryamcido.java \times | lacksquare NewClass.java \times | lacksquare fibonaccibryam.java \times
         Source History | 🐼 🎩 - 🐺 - | 🗖 🖓 🐶 🖶 🖟 | 🖓 😓 | 💇 💇 | ● 🖂 | 🕌 🚅
                                                               m = leer.nextInt();
15
                                                                int [][] A = new int [n][m];
                                                                for (i = 0; i < n; i++) {
  for ( j = 0; j < m; j++) {</pre>
                                                                                          System.out.println("Ingrese los datos de la posición A("+i+")["+j+"]= ");
A[i][j] = leer.nextInt();
              19
              21
                                                                System.out.println("Matriz normal");
                                                                for (i = 0; i < n; i++) {
  for (j = 0; j < m; j++) {
              23
              24
              25
                                                                                     System.out.print(A[i][j] + " ");
              26
                                                                            System.out.println(" ");
              28
                                                                System.out.println("--
                                                                 System.out.println("Matriz revertida");
                                                                for (i =n-1 ; i >=0; i--) {
  for ( j = 0; j<m; j++) {</pre>
              31
                                                                                         System.out.print(A[i][j] + " ");
              33
              35
                                                                           System.out.println(" ");
              36
              38
              40
```

Video en YouTube: http	s://www.youtube.com/wa	tch?v=JBDHPxncrzl	
Git: Bryamjim			