

INTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Unidad Interdisciplinaria de Biotecnología e Ingeniería



Ingeniería en alimentos PROGRAMACIÓN

GRUPO: 1LM3

EQUIPO 3

INTEGRANTES:

García Úrsula Erick Omar González Carbajal Geraldine Hernández Barrera Diana Paola Islas Fuentes Esmeralda Lara González Valeria

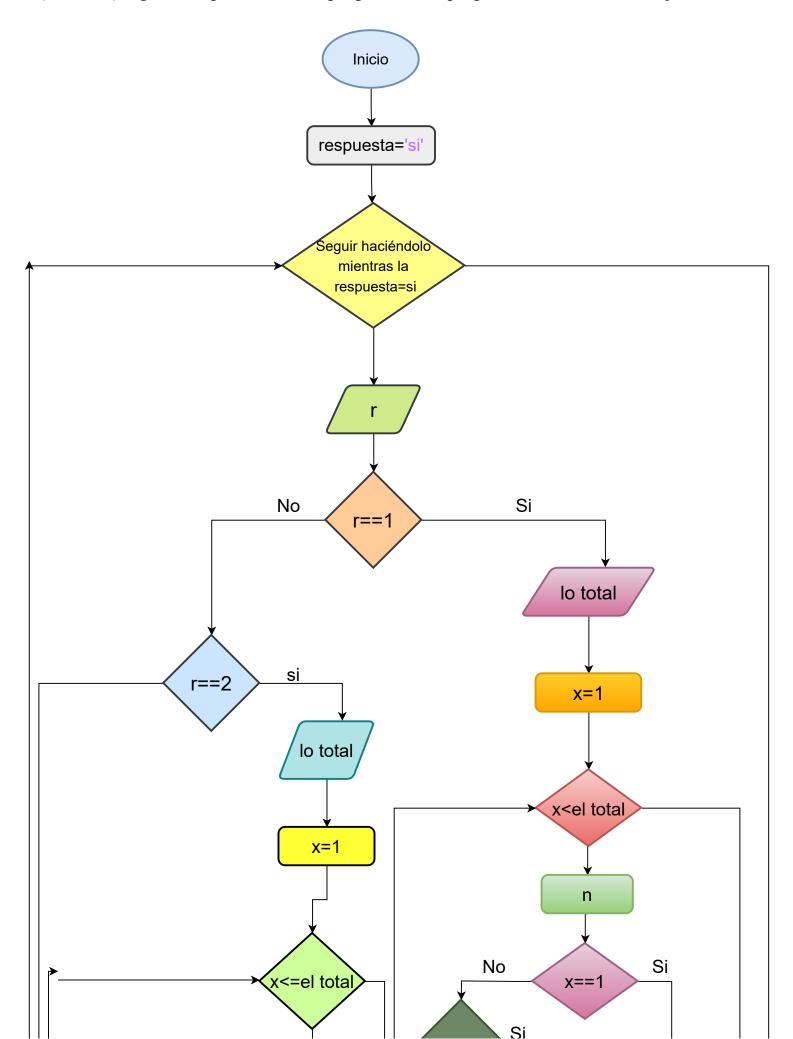
DOCENTES:

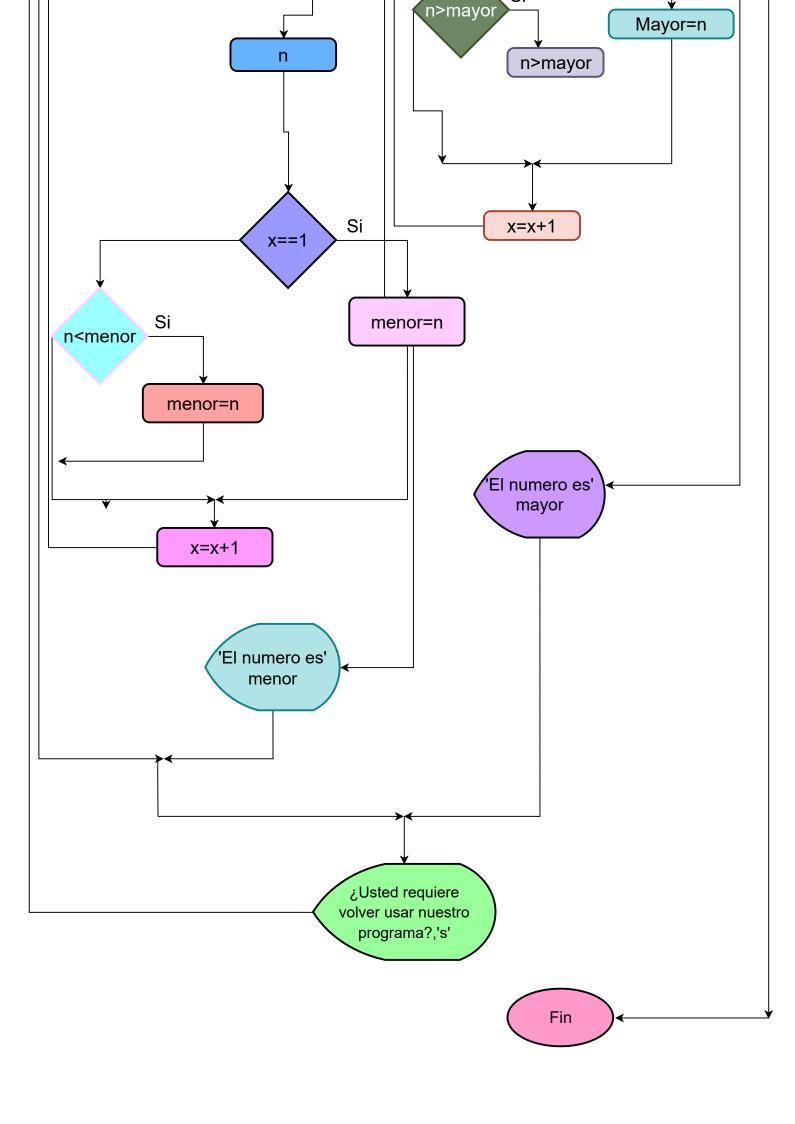
Rosa Elena San Miguel Marín Albino Ma. Del Rosario

27 de octubre del 2021



Ejercicio1:Escriba un programa que determine el mayor o menor número, de n números (validarlo) ingresados por teclado. El programa debe preguntar si desea volver a ejecutarse.





Código en Matlab

```
Editor - C:\Users\danni\OneDrive\Escritorio\Programación\Ciclo_condicionado1.m
   Ciclo_condicionado1.m × +
 1
        %Este programa determinara el mayor o menor numero, de n numero
        %Seran validados e ingresados
        %Este programa preguntara si desea volver a ejecutar nuestro programa
 3
        respuesta='Si';
 4 -
      while strcmp(respuesta, 'Si') | strcmp(respuesta, 'Si') | strcmp(respuesta, 'Si') | strcmp(respuesta, 'Si')
 5 -
 6 -
            r=input('Por favor si ustede desea conocer el numero mayor teclee 1 en caso contrario 2:');
 7 -
           if r==1
               total=input('¿Cual es el total de numeros que ingresara:');
 8 -
 9 -
                x=1;
10 -
                while x<=total
                   n=input('Ingrese el numero:');
11 -
12 -
                    if x==1
13 -
                             mayor=n;
14 -
                        else
15 -
                             if n>mayor
16 -
                                  mayor=n;
17 -
                             end
18 -
                        end
19 -
                        x=x+1;
20 -
                   end
21 -
                   fprintf('El numero mayor es:%g \n', mayor)
22 -
                   respuesta=input('¿Usted requiere volver a usar nuestro programa?','s');
23 -
              else
```

```
if r==2
                     total=input('¿Cual es el total de numeros que ingresara?');
                     x=1;
26 -
27 -
                     while x<=total
28 -
                         n=input('Proporcione el numero');
29 -
                         if x==1
30 -
                             menor=n;
31 -
                         else
32 -
                             if n<menor
33 -
                                  menor=n;
34 -
                         end
35 -
                    end
36 -
                   x=x+1;
37 -
               end
38 -
           end
           fprintf('El número menor es:%g \n', menor)
39 -
40 -
           respuesta=input('¿Usted requiere volver a usar nuestro programa?','s')
41 -
           end
42 -
      end
43 -
     disp('; Muchas gracias por hacer uso de nuestro programa!')
44
```

Ejecución en el comand Window

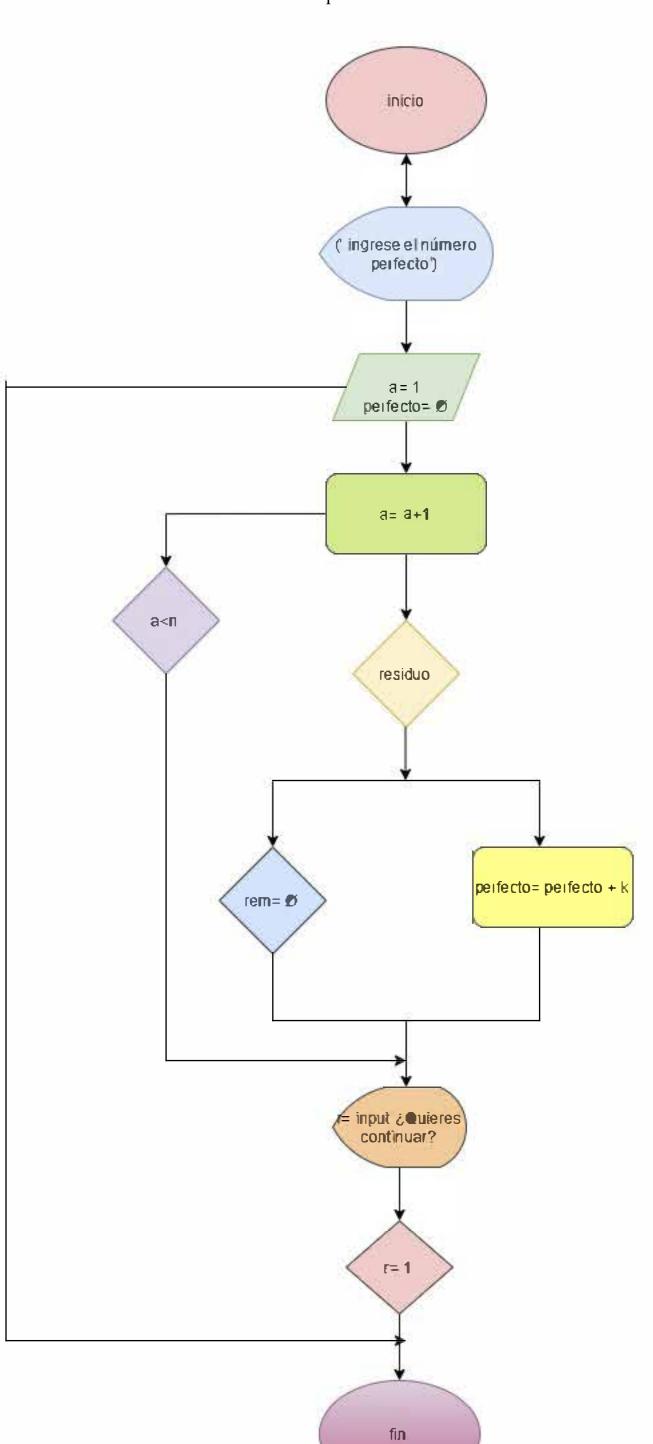
Command Window

```
>> Ciclo_condicionadol
Por favor si ustede desea conocer el numero mayor teclee 1 en caso contrario 2:1
¿Cual es el total de numeros que ingresara:6
Ingrese el numero:178
Ingrese el numero: 345
Ingrese el numero: -23
Ingrese el numero:10
Ingrese el numero: 19
Ingrese el numero:-2
El numero mayor es:345
```

```
El numero mayor es:345
  ¿Usted requiere volver a usar nuestro programa?Si
  Por favor si ustede desea conocer el numero mayor teclee 1 en caso contrario 2:2
  ¿Cual es el total de numeros que ingresara?9
  Proporcione el numero 4
  Proporcione el numero -45
  Proporcione el numero 0
  Proporcione el numero 569
  Proporcione el numero -23
  Proporcione el numero -14
  Proporcione el numero 13
  Proporcione el numero 5
  Proporcione el numero -2
  El número menor es:-45
  ¿Usted requiere volver a usar nuestro programa?no
  ¡Muchas gracias por hacer uso de nuestro programa!
f_{\underline{x}} >>
```



Ejercicio 2:Escriba un programa que determine si un número natural n es o no perfecto.



Código en Matlab

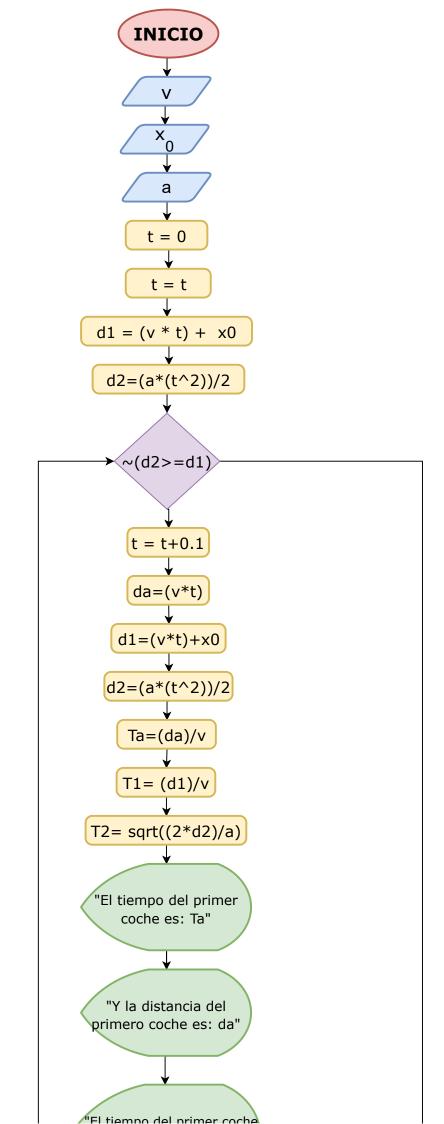
```
Editor - C:\Users\manis\Documents\MATLAB\n_perfecto.m
   CiclosFor.m × n_perfecto.m × +
       %este programa sirve para evaluar si un nmero es prfecto
        r=1;
 3 - while (r == 1)
           a = 1;
 5 -
           perfecto = 0;
 6 -
           n = input('Ingrese el posible numero perfecto: ');
            %Este ciclo evalua el residuo de n/ a desde l hasta "n"
8 - 😑
           while (a < n)
9 -
               a= a+1;
10 -
               if(rem(n,a) == 0)
11 -
                   k= n/a;
12 -
                    perfecto = (perfecto + (k));
13 -
                end
14 -
            end
15 -
            if (perfecto == n)
16 -
                    fprintf('El numero %i , es perfecto\n',n);
17 -
18 -
                    fprintf('El numero %i, no es perfecto \n',n);
19 -
            end
20 -
           fprintf('\n');
21 -
            r=input('Desea continuar? 1= si 0= no\n');
      L end
22 -
23
```

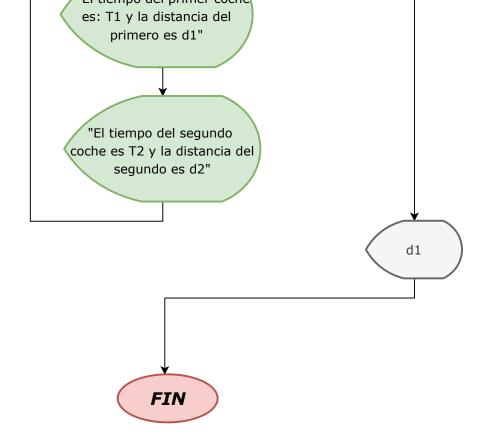
```
Command Window
  >> n_perfecto
  Ingrese el posible numero perfecto: 8
  El numero 8, no es perfecto
  Desea continuar? 1= si 0= no
  Ingrese el posible numero perfecto: 6
  El numero 6 , es perfecto
  Desea continuar? 1= si 0= no
  Ingrese el posible numero perfecto: 100
  El numero 100, no es perfecto
  Desea continuar? 1= si 0= no
  Ingrese el posible numero perfecto: 28
  El numero 28 , es perfecto
  Desea continuar? 1= si 0= no
  Ingrese el posible numero perfecto: 5
  El numero 5, no es perfecto
  Desea continuar? 1= si 0= no
```

Ejecución en el comand Window

Workspace		
Name 📤	Value	
 a	5	
∐ k	1	
n	5	
perfecto	1	
r	0	

EJERCICIO 3





Ejercicio 3: Dos automóviles se mueven en línea recta en la misma dirección. Uno de ellos lo hace a velocidad constante de (m/s). Cuando éste se encuentra a metros de distancia de su punto de partida, el otro automóvil comienza a moverse, partiendo desde el mismo punto, acelerando a una razón de m/s 2. Escriba un programa que solicite, y calcule las distancias recorridas de ambos automóviles cada 0.1 s, hasta que el segundo automóvil rebase al primero. ¿En qué momento es rebasado el primer automóvil? Probar su programa con v = 10, x0 = 500, a = 3.

F

Editor - C:\Users\hp\Documents\UPIBI\Programación\borrador.m

```
ejercicio7.m × borrador.m × problema_3t.m × tareaeje3.m × +
        %En este programa se plantea el MRU y el MUV entre dos veivulos.
 1
 2
        %El primer coche le lleva una ventaja al segundo coche, esta ventaja la
 3
        %dará el usuario,el programa calcula el momento en el que el segundo cohe arrevasa al pimero.
 4 -
       clear
 5 -
       clc
 6 -
       x0=input ('Primero escriba la ventaja que le lleva el primer coche al segundo en metros:');
       v=input('Teclee el valor de la velocidad del primer auto en m/s:');
8 -
       a=input('Por último escriba la aceleración del segundo auto en m/s^2:');
9 -
       t=0;
10 -
       t=t;
       dl=(v*t)+x0;
11 -
12 -
       d2=(a*(t^2))/2;
13
14 -
     mhile ~(d2>=d1)
15 -
       t=t+0.1;
16 -
       da=(v*t);
17 -
       dl=(v*t)+x0;
18 -
       d2=(a*(t^2))/2;
19
20 -
       Ta=(da)/v;
       T1= (d1)/v;
21 -
22 -
       T2 = sqrt((2*d2)/a);
23 -
       disp ('El tiempo del primer coche es: ')
24 -
       disp (Ta)
25 -
       disp('Y la distancia del primero coche es: ')
26 -
       disp (da)
27
       fprintf ('El tiempo del primer coche es: %g y la distancia del primero es %g\n ', Tl,dl);
28 -
29
30 -
       fprintf('El tiempo del segundo coche es %g y la distancia del segundo es %g\n', T2,d2);
31 -
      -end
32 -
       disp(dl);
```

Ejecución en el comand Window

```
Command Window
  Primero escriba la ventaja que le lleva el primer coche al segundo en metros:500
  Teclee el valor de la velocidad del primer auto en m/s:10
  Por último escriba la aceleración del segundo auto en m/s^2:3
  El tiempo del primer coche es:
      0.1000
  Y la distancia del primero coche es:
  El tiempo del primer coche es: 50.1 y la distancia del primero es 501
   El tiempo del segundo coche es 0.1 y la distancia del segundo es 0.015
  El tiempo del primer coche es:
      0.2000
  Y la distancia del primero coche es:
  El tiempo del primer coche es: 50.2 y la distancia del primero es 502
   El tiempo del segundo coche es 0.2 y la distancia del segundo es 0.06
  El tiempo del primer coche es:
      0.3000
Command Window
  Y la distancia del primero coche es:
      3.0000
  El tiempo del primer coche es: 50.3 y la distancia del primero es 503
  El tiempo del segundo coche es 0.3 y la distancia del segundo es 0.135
  El tiempo del primer coche es:
      0.4000
  Y la distancia del primero coche es:
       4
  El tiempo del primer coche es: 50.4 y la distancia del primero es 504
  El tiempo del segundo coche es 0.4 y la distancia del segundo es 0.24
  El tiempo del primer coche es:
      0.5000
  Y la distancia del primero coche es:
       5
  El tiempo del primer coche es: 50.5 y la distancia del primero es 505
```

 f_{Σ} El tiempo del segundo coche es 0.5 y la distancia del segundo es 0.375

```
Command Window
      0.5000
 Y la distancia del primero coche es:
       5
 El tiempo del primer coche es: 50.5 y la distancia del primero es 505
  El tiempo del segundo coche es 0.5 y la distancia del segundo es 0.375
 El tiempo del primer coche es:
     0.6000
 Y la distancia del primero coche es:
       6
 El tiempo del primer coche es: 50.6 y la distancia del primero es 506
  El tiempo del segundo coche es 0.6 y la distancia del segundo es 0.54
 El tiempo del primer coche es:
     0.7000
 Y la distancia del primero coche es:
🗓 El tiempo del primer coche es: 50.7 y la distancia del primero es 507
El tiempo del primer coche es: 50.7 y la distancia del primero es 507
 El tiempo del segundo coche es 0.7 y la distancia del segundo es 0.735
El tiempo del primer coche es:
    0.8000
Y la distancia del primero coche es:
    8.0000
El tiempo del primer coche es: 50.8 y la distancia del primero es 508
 El tiempo del segundo coche es 0.8 y la distancia del segundo es 0.96
El tiempo del primer coche es:
    0.9000
Y la distancia del primero coche es:
     9
El tiempo del primer coche es: 50.9 y la distancia del primero es 509
 El tiempo del segundo coche es 0.9 y la distancia del segundo es 1.215
El tiempo del primer coche es:
    1.0000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
Command Window
  El tiempo del primer coche es:
      1.0000
 Y la distancia del primero coche es:
     10.0000
  El tiempo del primer coche es: 51 y la distancia del primero es 510
  El tiempo del segundo coche es 1 y la distancia del segundo es 1.5
  El tiempo del primer coche es:
     1.1000
  Y la distancia del primero coche es:
     11.0000
 El tiempo del primer coche es: 51.1 y la distancia del primero es 511
   El tiempo del segundo coche es 1.1 y la distancia del segundo es 1.815
  El tiempo del primer coche es:
     1.2000
 Y la distancia del primero coche es:
      12
El tiempo del primer coche es: 51.2 y la distancia del primero es 512
 El tiempo del segundo coche es 1.2 y la distancia del segundo es 2.16
El tiempo del primer coche es:
     1.3000
Y la distancia del primero coche es:
     13
El tiempo del primer coche es: 51.3 y la distancia del primero es 513
 El tiempo del segundo coche es 1.3 y la distancia del segundo es 2.535
El tiempo del primer coche es:
     1.4000
Y la distancia del primero coche es:
    14.0000
El tiempo del primer coche es: 51.4 y la distancia del primero es 514
 El tiempo del segundo coche es 1.4 y la distancia del segundo es 2.94
El tiempo del primer coche es:
     1.5000
```

```
15.0000
El tiempo del primer coche es: 51.5 y la distancia del primero es 515
El tiempo del segundo coche es 1.5 y la distancia del segundo es 3.375
El tiempo del primer coche es:
    1.6000
Y la distancia del primero coche es:
   16.0000
El tiempo del primer coche es: 51.6 y la distancia del primero es 516
El tiempo del segundo coche es 1.6 y la distancia del segundo es 3.84
El tiempo del primer coche es:
    1.7000
Y la distancia del primero coche es:
   17.0000
El tiempo del primer coche es: 51.7 y la distancia del primero es 517
 El tiempo del segundo coche es 1.7 y la distancia del segundo es 4.335
  El tiempo del segundo coche es 1.7 y la distancia del segundo es 4.335
 El tiempo del primer coche es:
      1.8000
  Y la distancia del primero coche es:
     18.0000
 El tiempo del primer coche es: 51.8 y la distancia del primero es 518
  El tiempo del segundo coche es 1.8 y la distancia del segundo es 4.86
  El tiempo del primer coche es:
      1.9000
  Y la distancia del primero coche es:
     19.0000
 El tiempo del primer coche es: 51.9 y la distancia del primero es 519
  El tiempo del segundo coche es 1.9 y la distancia del segundo es 5.415
  El tiempo del primer coche es:
      2.0000
 Y la distancia del primero coche es:
     20.0000
```

Y la distancia del primero coche es:

```
El tiempo del segundo coche es 2 y la distancia del segundo es 6
El tiempo del primer coche es:
    2.1000
Y la distancia del primero coche es:
   21.0000
El tiempo del primer coche es: 52.1 y la distancia del primero es 521
El tiempo del segundo coche es 2.1 y la distancia del segundo es 6.615
El tiempo del primer coche es:
    2.2000
Y la distancia del primero coche es:
   22.0000
El tiempo del primer coche es: 52.2 y la distancia del primero es 522
El tiempo del segundo coche es 2.2 y la distancia del segundo es 7.26
El tiempo del primer coche es:
    2.3000
Y la distancia del primero coche es:
   23.0000
 El tiempo del segundo coche es 2.3 y la distancia del segundo es 7.935
El tiempo del primer coche es:
    2.4000
Y la distancia del primero coche es:
   24.0000
El tiempo del primer coche es: 52.4 y la distancia del primero es 524
 El tiempo del segundo coche es 2.4 y la distancia del segundo es 8.64
El tiempo del primer coche es:
    2.5000
Y la distancia del primero coche es:
   25.0000
El tiempo del primer coche es: 52.5 y la distancia del primero es 525
 El tiempo del segundo coche es 2.5 y la distancia del segundo es 9.375
El tiempo del primer coche es:
    2.6000
Y la distancia del primero coche es:
   26.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 2.6 y la distancia del segundo es 10.14
El tiempo del primer coche es:
    2.7000
Y la distancia del primero coche es:
   27.0000
El tiempo del primer coche es: 52.7 y la distancia del primero es 527
El tiempo del segundo coche es 2.7 y la distancia del segundo es 10.935
El tiempo del primer coche es:
    2.8000
Y la distancia del primero coche es:
   28.0000
El tiempo del primer coche es: 52.8 y la distancia del primero es 528
El tiempo del segundo coche es 2.8 y la distancia del segundo es 11.76
El tiempo del primer coche es:
    2.9000
Y la distancia del primero coche es:
   29.0000
El tiempo del segundo coche es 2.9 y la distancia del segundo es 12.615
El tiempo del primer coche es:
    3.0000
Y la distancia del primero coche es:
   30.0000
El tiempo del primer coche es: 53 y la distancia del primero es 530
El tiempo del segundo coche es 3 y la distancia del segundo es 13.5
El tiempo del primer coche es:
    3.1000
Y la distancia del primero coche es:
   31.0000
El tiempo del primer coche es: 53.1 y la distancia del primero es 531
El tiempo del segundo coche es 3.1 y la distancia del segundo es 14.415
El tiempo del primer coche es:
    3.2000
Y la distancia del primero coche es:
   32.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 3.2 y la distancia del segundo es 15.36
El tiempo del primer coche es:
    3.3000
Y la distancia del primero coche es:
   33.0000
El tiempo del primer coche es: 53.3 y la distancia del primero es 533
El tiempo del segundo coche es 3.3 y la distancia del segundo es 16.335
El tiempo del primer coche es:
    3.4000
Y la distancia del primero coche es:
   34.0000
El tiempo del primer coche es: 53.4 y la distancia del primero es 534
El tiempo del segundo coche es 3.4 y la distancia del segundo es 17.34
El tiempo del primer coche es:
    3.5000
Y la distancia del primero coche es:
   35.0000
   35.0000
El tiempo del primer coche es: 53.5 y la distancia del primero es 535
El tiempo del segundo coche es 3.5 y la distancia del segundo es 18.375
El tiempo del primer coche es:
    3.6000
Y la distancia del primero coche es:
   36.0000
El tiempo del primer coche es: 53.6 y la distancia del primero es 536
El tiempo del segundo coche es 3.6 y la distancia del segundo es 19.44
El tiempo del primer coche es:
    3.7000
Y la distancia del primero coche es:
   37.0000
El tiempo del primer coche es: 53.7 y la distancia del primero es 537
El tiempo del segundo coche es 3.7 y la distancia del segundo es 20.535
```

El tiempo del primer coche es:

```
El tiempo del segundo coche es 3.8 y la distancia del segundo es 21.66
El tiempo del primer coche es:
    3.9000
Y la distancia del primero coche es:
   39.0000
El tiempo del primer coche es: 53.9 y la distancia del primero es 539
El tiempo del segundo coche es 3.9 y la distancia del segundo es 22.815
El tiempo del primer coche es:
    4.0000
Y la distancia del primero coche es:
   40.0000
El tiempo del primer coche es: 54 y la distancia del primero es 540
El tiempo del segundo coche es 4 y la distancia del segundo es 24
El tiempo del primer coche es:
    4.1000
Y la distancia del primero coche es:
   41.0000
El tiempo del segundo coche es 4.1 y la distancia del segundo es 25.215
El tiempo del primer coche es:
    4.2000
Y la distancia del primero coche es:
   42.0000
El tiempo del primer coche es: 54.2 y la distancia del primero es 542
El tiempo del segundo coche es 4.2 y la distancia del segundo es 26.46
El tiempo del primer coche es:
    4.3000
Y la distancia del primero coche es:
   43.0000
El tiempo del primer coche es: 54.3 y la distancia del primero es 543
El tiempo del segundo coche es 4.3 y la distancia del segundo es 27.735
El tiempo del primer coche es:
    4.4000
Y la distancia del primero coche es:
```

44

```
El tiempo del segundo coche es 4.4 y la distancia del segundo es 29.04
El tiempo del primer coche es:
    4.5000
Y la distancia del primero coche es:
    45
El tiempo del primer coche es: 54.5 y la distancia del primero es 545
 El tiempo del segundo coche es 4.5 y la distancia del segundo es 30.375
El tiempo del primer coche es:
    4.6000
Y la distancia del primero coche es:
    46
El tiempo del primer coche es: 54.6 y la distancia del primero es 546
 El tiempo del segundo coche es 4.6 y la distancia del segundo es 31.74
El tiempo del primer coche es:
    4.7000
Y la distancia del primero coche es:
   47.0000
El tiempo del segundo coche es 4.7 y la distancia del segundo es 33.135
El tiempo del primer coche es:
    4.8000
Y la distancia del primero coche es:
   48.0000
El tiempo del primer coche es: 54.8 y la distancia del primero es 548
El tiempo del segundo coche es 4.8 y la distancia del segundo es 34.56
El tiempo del primer coche es:
    4.9000
Y la distancia del primero coche es:
   49.0000
El tiempo del primer coche es: 54.9 y la distancia del primero es 549
El tiempo del segundo coche es 4.9 y la distancia del segundo es 36.015
El tiempo del primer coche es:
    5.0000
Y la distancia del primero coche es:
   50.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 5 y la distancia del segundo es 37.5
El tiempo del primer coche es:
    5.1000
Y la distancia del primero coche es:
   51.0000
El tiempo del primer coche es: 55.1 y la distancia del primero es 551
El tiempo del segundo coche es 5.1 y la distancia del segundo es 39.015
El tiempo del primer coche es:
    5.2000
Y la distancia del primero coche es:
   52.0000
El tiempo del primer coche es: 55.2 y la distancia del primero es 552
El tiempo del segundo coche es 5.2 y la distancia del segundo es 40.56
El tiempo del primer coche es:
    5.3000
Y la distancia del primero coche es:
   53.0000
El tiempo del segundo coche es 5.3 y la distancia del segundo es 42.135
El tiempo del primer coche es:
    5.4000
Y la distancia del primero coche es:
   54.0000
El tiempo del primer coche es: 55.4 y la distancia del primero es 554
El tiempo del segundo coche es 5.4 y la distancia del segundo es 43.74
El tiempo del primer coche es:
    5.5000
Y la distancia del primero coche es:
   55.0000
El tiempo del primer coche es: 55.5 y la distancia del primero es 555
El tiempo del segundo coche es 5.5 y la distancia del segundo es 45.375
El tiempo del primer coche es:
    5.6000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
El tiempo del segundo coche es 5.6 y la distancia del segundo es 47.04
El tiempo del primer coche es:
    5.7000
Y la distancia del primero coche es:
   57.0000
El tiempo del primer coche es: 55.7 y la distancia del primero es 557
 El tiempo del segundo coche es 5.7 y la distancia del segundo es 48.735
El tiempo del primer coche es:
    5.8000
Y la distancia del primero coche es:
   58.0000
El tiempo del primer coche es: 55.8 y la distancia del primero es 558
 El tiempo del segundo coche es 5.8 y la distancia del segundo es 50.46
El tiempo del primer coche es:
    5.9000
Y la distancia del primero coche es:
   59.0000
 El tiempo del segundo coche es 5.9 y la distancia del segundo es 52.215
El tiempo del primer coche es:
    6.0000
Y la distancia del primero coche es:
   60.0000
El tiempo del primer coche es: 56 y la distancia del primero es 560
El tiempo del segundo coche es 6 y la distancia del segundo es 54
El tiempo del primer coche es:
    6.1000
Y la distancia del primero coche es:
   61.0000
El tiempo del primer coche es: 56.1 y la distancia del primero es 561
El tiempo del segundo coche es 6.1 y la distancia del segundo es 55.815
El tiempo del primer coche es:
    6.2000
```

Y la distancia del primero coche es:

```
El tiempo del segundo coche es 6.2 y la distancia del segundo es 57.66
El tiempo del primer coche es:
    6.3000
Y la distancia del primero coche es:
   63.0000
El tiempo del primer coche es: 56.3 y la distancia del primero es 563
El tiempo del segundo coche es 6.3 y la distancia del segundo es 59.535
El tiempo del primer coche es:
    6.4000
Y la distancia del primero coche es:
   64.0000
El tiempo del primer coche es: 56.4 y la distancia del primero es 564
El tiempo del segundo coche es 6.4 y la distancia del segundo es 61.44
El tiempo del primer coche es:
    6.5000
Y la distancia del primero coche es:
   65.0000
El tiempo del segundo coche es 6.5 y la distancia del segundo es 63.375
El tiempo del primer coche es:
    6.6000
Y la distancia del primero coche es:
   66.0000
El tiempo del primer coche es: 56.6 y la distancia del primero es 566
El tiempo del segundo coche es 6.6 y la distancia del segundo es 65.34
El tiempo del primer coche es:
    6.7000
Y la distancia del primero coche es:
   67.0000
El tiempo del primer coche es: 56.7 y la distancia del primero es 567
El tiempo del segundo coche es 6.7 y la distancia del segundo es 67.335
El tiempo del primer coche es:
    6.8000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
El tiempo del primer coche es:
    6.9000
Y la distancia del primero coche es:
   69.0000
El tiempo del primer coche es: 56.9 y la distancia del primero es 569
El tiempo del segundo coche es 6.9 y la distancia del segundo es 71.415
El tiempo del primer coche es:
    7.0000
Y la distancia del primero coche es:
   70.0000
El tiempo del primer coche es: 57 y la distancia del primero es 570
El tiempo del segundo coche es 7 y la distancia del segundo es 73.5
El tiempo del primer coche es:
    7.1000
Y la distancia del primero coche es:
   71.0000
El tiempo del segundo coche es 7.1 y la distancia del segundo es 75.615
El tiempo del primer coche es:
    7.2000
Y la distancia del primero coche es:
   72.0000
El tiempo del primer coche es: 57.2 y la distancia del primero es 572
El tiempo del segundo coche es 7.2 y la distancia del segundo es 77.76
El tiempo del primer coche es:
    7.3000
Y la distancia del primero coche es:
   73.0000
El tiempo del primer coche es: 57.3 y la distancia del primero es 573
El tiempo del segundo coche es 7.3 y la distancia del segundo es 79.935
El tiempo del primer coche es:
    7.4000
Y la distancia del primero coche es:
```

El tiempo del segundo coche es 6.8 y la distancia del segundo es 69.36

```
Y la distancia del primero coche es: 74.0000
```

El tiempo del primer coche es: 57.4 y la distancia del primero es 574
El tiempo del segundo coche es 7.4 y la distancia del segundo es 82.14
El tiempo del primer coche es:
7.5000

Y la distancia del primero coche es: 75.0000

El tiempo del primer coche es: 57.5 y la distancia del primero es 575
El tiempo del segundo coche es 7.5 y la distancia del segundo es 84.375
El tiempo del primer coche es:
7.6000

Y la distancia del primero coche es:

El tiempo del primer coche es: 57.6 y la distancia del primero es 576
El tiempo del primer coche es: 57.6 y la distancia del primero es 576
El tiempo del segundo coche es 7.6 y la distancia del segundo es 86.64
El tiempo del primer coche es:
7.7000

Y la distancia del primero coche es: 77.0000

El tiempo del primer coche es: 57.7 y la distancia del primero es 577
El tiempo del segundo coche es 7.7 y la distancia del segundo es 88.935
El tiempo del primer coche es:
7.8000

Y la distancia del primero coche es: 78.0000

El tiempo del primer coche es: 57.8 y la distancia del primero es 578 El tiempo del segundo coche es 7.8 y la distancia del segundo es 91.26 El tiempo del primer coche es:

7.9000

Y la distancia del primero coche es:

```
79.0000
El tiempo del primer coche es: 57.9 y la distancia del primero es 579
El tiempo del segundo coche es 7.9 y la distancia del segundo es 93.615
El tiempo del primer coche es:
    8.0000
Y la distancia del primero coche es:
   80.0000
El tiempo del primer coche es: 58 y la distancia del primero es 580
El tiempo del segundo coche es 8 y la distancia del segundo es 96
El tiempo del primer coche es:
    8.1000
Y la distancia del primero coche es:
   81.0000
El tiempo del primer coche es: 58.1 y la distancia del primero es 581
El tiempo del segundo coche es 8.1 y la distancia del segundo es 98.415
El tiempo del primer coche es:
El tiempo del primer coche es: 58.1 y la distancia del primero es 581
El tiempo del segundo coche es 8.1 y la distancia del segundo es 98.415
El tiempo del primer coche es:
    8.2000
Y la distancia del primero coche es:
   82.0000
El tiempo del primer coche es: 58.2 y la distancia del primero es 582
El tiempo del segundo coche es 8.2 y la distancia del segundo es 100.86
El tiempo del primer coche es:
    8.3000
Y la distancia del primero coche es:
   83.0000
El tiempo del primer coche es: 58.3 y la distancia del primero es 583
El tiempo del segundo coche es 8.3 y la distancia del segundo es 103.335
El tiempo del primer coche es:
```

Y la distancia del primero coche es:

```
El tiempo del primer coche es: 58.4 y la distancia del primero es 584
El tiempo del segundo coche es 8.4 y la distancia del segundo es 105.84
El tiempo del primer coche es:
    8.5000
Y la distancia del primero coche es:
   85.0000
El tiempo del primer coche es: 58.5 y la distancia del primero es 585
El tiempo del segundo coche es 8.5 y la distancia del segundo es 108.375
El tiempo del primer coche es:
    8.6000
Y la distancia del primero coche es:
   86.0000
El tiempo del primer coche es: 58.6 y la distancia del primero es 586
El tiempo del segundo coche es 8.6 y la distancia del segundo es 110.94
Y la distancia del primero coche es:
   87.0000
El tiempo del primer coche es: 58.7 y la distancia del primero es 587
El tiempo del segundo coche es 8.7 y la distancia del segundo es 113.535
El tiempo del primer coche es:
    8.8000
Y la distancia del primero coche es:
   88.0000
El tiempo del primer coche es: 58.8 y la distancia del primero es 588
El tiempo del segundo coche es 8.8 y la distancia del segundo es 116.16
El tiempo del primer coche es:
    8.9000
Y la distancia del primero coche es:
   89.0000
El tiempo del primer coche es: 58.9 y la distancia del primero es 589
```

El tiempo del segundo coche es 8.9 y la distancia del segundo es 118.815

Y la distancia del primero coche es:

```
El tiempo del primer coche es:
    9.0000
Y la distancia del primero coche es:
   90.0000
El tiempo del primer coche es: 59 y la distancia del primero es 590
El tiempo del segundo coche es 9 y la distancia del segundo es 121.5
El tiempo del primer coche es:
    9.1000
Y la distancia del primero coche es:
   91.0000
El tiempo del primer coche es: 59.1 y la distancia del primero es 591
El tiempo del segundo coche es 9.1 y la distancia del segundo es 124.215
El tiempo del primer coche es:
    9.2000
Y la distancia del primero coche es:
   92.0000
El tiempo del segundo coche es 9.2 y la distancia del segundo es 126.96
El tiempo del primer coche es:
    9.3000
Y la distancia del primero coche es:
   93.0000
El tiempo del primer coche es: 59.3 y la distancia del primero es 593
El tiempo del segundo coche es 9.3 y la distancia del segundo es 129.735
El tiempo del primer coche es:
    9.4000
Y la distancia del primero coche es:
   94.0000
El tiempo del primer coche es: 59.4 y la distancia del primero es 594
El tiempo del segundo coche es 9.4 y la distancia del segundo es 132.54
El tiempo del primer coche es:
    9.5000
Y la distancia del primero coche es:
   95.0000
```

El tiempo del segundo coche es 8.9 y la distancia del segundo es 118.815

```
El tiempo del segundo coche es 9.5 y la distancia del segundo es 135.375
El tiempo del primer coche es:
    9.6000
Y la distancia del primero coche es:
   96.0000
El tiempo del primer coche es: 59.6 y la distancia del primero es 596
El tiempo del segundo coche es 9.6 y la distancia del segundo es 138.24
El tiempo del primer coche es:
    9.7000
Y la distancia del primero coche es:
   97.0000
El tiempo del primer coche es: 59.7 y la distancia del primero es 597
 El tiempo del segundo coche es 9.7 y la distancia del segundo es 141.135
El tiempo del primer coche es:
    9.8000
Y la distancia del primero coche es:
   98.0000
Y la distancia del primero coche es:
   98.0000
El tiempo del primer coche es: 59.8 y la distancia del primero es 598
 El tiempo del segundo coche es 9.8 y la distancia del segundo es 144.06
El tiempo del primer coche es:
    9.9000
Y la distancia del primero coche es:
   99.0000
El tiempo del primer coche es: 59.9 y la distancia del primero es 599
 El tiempo del segundo coche es 9.9 y la distancia del segundo es 147.015
El tiempo del primer coche es:
   10.0000
Y la distancia del primero coche es:
  100.0000
El tiempo del primer coche es: 60 y la distancia del primero es 600
```

```
El tiempo del segundo coche es 10 y la distancia del segundo es 150
El tiempo del primer coche es:
   10.1000
Y la distancia del primero coche es:
  101.0000
El tiempo del primer coche es: 60.1 y la distancia del primero es 601
El tiempo del segundo coche es 10.1 y la distancia del segundo es 153.015
El tiempo del primer coche es:
   10.2000
Y la distancia del primero coche es:
  102.0000
El tiempo del primer coche es: 60.2 y la distancia del primero es 602
El tiempo del segundo coche es 10.2 y la distancia del segundo es 156.06
El tiempo del primer coche es:
   10.3000
Y la distancia del primero coche es:
   103.0000
 El tiempo del primer coche es: 60.3 y la distancia del primero es 603
  El tiempo del segundo coche es 10.3 y la distancia del segundo es 159.135
 El tiempo del primer coche es:
    10.4000
 Y la distancia del primero coche es:
   104.0000
 El tiempo del primer coche es: 60.4 y la distancia del primero es 604
  El tiempo del segundo coche es 10.4 y la distancia del segundo es 162.24
 El tiempo del primer coche es:
    10.5000
 Y la distancia del primero coche es:
   105.0000
 El tiempo del primer coche es: 60.5 y la distancia del primero es 605
  El tiempo del segundo coche es 10.5 y la distancia del segundo es 165.375
El tiempo del primer coche es:
```

El tiempo del primer coche es: 60 y la distancia del primero es 600

```
El tiempo del primer coche es:
   10.6000
Y la distancia del primero coche es:
  106.0000
El tiempo del primer coche es: 60.6 y la distancia del primero es 606
 El tiempo del segundo coche es 10.6 y la distancia del segundo es 168.54
El tiempo del primer coche es:
   10.7000
Y la distancia del primero coche es:
  107.0000
El tiempo del primer coche es: 60.7 y la distancia del primero es 607
 El tiempo del segundo coche es 10.7 y la distancia del segundo es 171.735
El tiempo del primer coche es:
   10.8000
Y la distancia del primero coche es:
  108.0000
Y la distancia del primero coche es:
  108.0000
El tiempo del primer coche es: 60.8 y la distancia del primero es 608
El tiempo del segundo coche es 10.8 y la distancia del segundo es 174.96
El tiempo del primer coche es:
   10.9000
Y la distancia del primero coche es:
  109.0000
El tiempo del primer coche es: 60.9 y la distancia del primero es 609
El tiempo del segundo coche es 10.9 y la distancia del segundo es 178.215
El tiempo del primer coche es:
   11.0000
Y la distancia del primero coche es:
  110.0000
El tiempo del primer coche es: 61 y la distancia del primero es 610
 El tiempo del segundo coche es 11 y la distancia del segundo es 181.5
```

```
El tiempo del primer coche es:
   11.1000
Y la distancia del primero coche es:
  111.0000
El tiempo del primer coche es: 61.1 y la distancia del primero es 611
El tiempo del segundo coche es 11.1 y la distancia del segundo es 184.815
El tiempo del primer coche es:
   11.2000
Y la distancia del primero coche es:
 112.0000
El tiempo del primer coche es: 61.2 y la distancia del primero es 612
El tiempo del segundo coche es 11.2 y la distancia del segundo es 188.16
El tiempo del primer coche es:
   11.3000
Y la distancia del primero coche es:
  113.0000
El tiempo del segundo coche es 11.3 y la distancia del segundo es 191.535
El tiempo del primer coche es:
   11.4000
Y la distancia del primero coche es:
  114.0000
El tiempo del primer coche es: 61.4 y la distancia del primero es 614
El tiempo del segundo coche es 11.4 y la distancia del segundo es 194.94
El tiempo del primer coche es:
   11.5000
Y la distancia del primero coche es:
  115.0000
El tiempo del primer coche es: 61.5 y la distancia del primero es 615
El tiempo del segundo coche es 11.5 y la distancia del segundo es 198.375
El tiempo del primer coche es:
   11.6000
Y la distancia del primero coche es:
  116.0000
```

El tiempo del segundo coche es 11 y la distancia del segundo es 181.5

```
El tiempo del segundo coche es 11.6 y la distancia del segundo es 201.84
El tiempo del primer coche es:
   11.7000
Y la distancia del primero coche es:
  117.0000
El tiempo del primer coche es: 61.7 y la distancia del primero es 617
 El tiempo del segundo coche es 11.7 y la distancia del segundo es 205.335
El tiempo del primer coche es:
   11.8000
Y la distancia del primero coche es:
  118.0000
El tiempo del primer coche es: 61.8 y la distancia del primero es 618
El tiempo del segundo coche es 11.8 y la distancia del segundo es 208.86
El tiempo del primer coche es:
   11.9000
Y la distancia del primero coche es:
  119.0000
 El tiempo del segundo coche es 11.9 y la distancia del segundo es 212.415
El tiempo del primer coche es:
   12.0000
Y la distancia del primero coche es:
  120.0000
El tiempo del primer coche es: 62 y la distancia del primero es 620
El tiempo del segundo coche es 12 y la distancia del segundo es 216
El tiempo del primer coche es:
   12.1000
Y la distancia del primero coche es:
  121.0000
El tiempo del primer coche es: 62.1 y la distancia del primero es 621
El tiempo del segundo coche es 12.1 y la distancia del segundo es 219.615
El tiempo del primer coche es:
   12.2000
Y la distancia del primero coche es:
  122.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 12.2 y la distancia del segundo es 223.26
El tiempo del primer coche es:
   12.3000
Y la distancia del primero coche es:
  123.0000
El tiempo del primer coche es: 62.3 y la distancia del primero es 623
El tiempo del segundo coche es 12.3 y la distancia del segundo es 226.935
El tiempo del primer coche es:
   12.4000
Y la distancia del primero coche es:
  124.0000
El tiempo del primer coche es: 62.4 y la distancia del primero es 624
El tiempo del segundo coche es 12.4 y la distancia del segundo es 230.64
El tiempo del primer coche es:
   12.5000
Y la distancia del primero coche es:
  125.0000
El tiempo del segundo coche es 12.5 y la distancia del segundo es 234.375
El tiempo del primer coche es:
   12.6000
Y la distancia del primero coche es:
  126.0000
El tiempo del primer coche es: 62.6 y la distancia del primero es 626
El tiempo del segundo coche es 12.6 y la distancia del segundo es 238.14
El tiempo del primer coche es:
   12,7000
Y la distancia del primero coche es:
  127.0000
El tiempo del primer coche es: 62.7 y la distancia del primero es 627
El tiempo del segundo coche es 12.7 y la distancia del segundo es 241.935
El tiempo del primer coche es:
   12.8000
Y la distancia del primero coche es:
  128.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 12.8 y la distancia del segundo es 245.76
El tiempo del primer coche es:
   12.9000
Y la distancia del primero coche es:
  129,0000
El tiempo del primer coche es: 62.9 y la distancia del primero es 629
 El tiempo del segundo coche es 12.9 y la distancia del segundo es 249.615
El tiempo del primer coche es:
   13.0000
Y la distancia del primero coche es:
  130.0000
El tiempo del primer coche es: 63 y la distancia del primero es 630
El tiempo del segundo coche es 13 y la distancia del segundo es 253.5
El tiempo del primer coche es:
   13.1000
Y la distancia del primero coche es:
  131.0000
 El tiempo del segundo coche es 13.1 y la distancia del segundo es 257.415
El tiempo del primer coche es:
   13.2000
Y la distancia del primero coche es:
  132.0000
El tiempo del primer coche es: 63.2 y la distancia del primero es 632
El tiempo del segundo coche es 13.2 y la distancia del segundo es 261.36
El tiempo del primer coche es:
   13.3000
Y la distancia del primero coche es:
  133.0000
El tiempo del primer coche es: 63.3 y la distancia del primero es 633
El tiempo del segundo coche es 13.3 y la distancia del segundo es 265.335
El tiempo del primer coche es:
   13.4000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
El tiempo del segundo coche es 13.4 y la distancia del segundo es 269.34
El tiempo del primer coche es:
   13.5000
Y la distancia del primero coche es:
  135.0000
El tiempo del primer coche es: 63.5 y la distancia del primero es 635
 El tiempo del segundo coche es 13.5 y la distancia del segundo es 273.375
El tiempo del primer coche es:
   13.6000
Y la distancia del primero coche es:
  136.0000
El tiempo del primer coche es: 63.6 y la distancia del primero es 636
 El tiempo del segundo coche es 13.6 y la distancia del segundo es 277.44
El tiempo del primer coche es:
   13.7000
Y la distancia del primero coche es:
  137.0000
 El tiempo del segundo coche es 13.7 y la distancia del segundo es 281.535
El tiempo del primer coche es:
   13.8000
Y la distancia del primero coche es:
  138.0000
El tiempo del primer coche es: 63.8 y la distancia del primero es 638
El tiempo del segundo coche es 13.8 y la distancia del segundo es 285.66
El tiempo del primer coche es:
   13.9000
Y la distancia del primero coche es:
  139.0000
El tiempo del primer coche es: 63.9 y la distancia del primero es 639
El tiempo del segundo coche es 13.9 y la distancia del segundo es 289.815
El tiempo del primer coche es:
   14.0000
Y la distancia del primero coche es:
  140.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 14 y la distancia del segundo es 294
El tiempo del primer coche es:
   14.1000
Y la distancia del primero coche es:
  141.0000
El tiempo del primer coche es: 64.1 y la distancia del primero es 641
 El tiempo del segundo coche es 14.1 y la distancia del segundo es 298.215
El tiempo del primer coche es:
   14.2000
Y la distancia del primero coche es:
  142.0000
El tiempo del primer coche es: 64.2 y la distancia del primero es 642
 El tiempo del segundo coche es 14.2 y la distancia del segundo es 302.46
El tiempo del primer coche es:
   14.3000
Y la distancia del primero coche es:
  143.0000
El tiempo del segundo coche es 14.3 y la distancia del segundo es 306.735
El tiempo del primer coche es:
   14.4000
Y la distancia del primero coche es:
  144.0000
El tiempo del primer coche es: 64.4 y la distancia del primero es 644
El tiempo del segundo coche es 14.4 y la distancia del segundo es 311.04
El tiempo del primer coche es:
   14.5000
Y la distancia del primero coche es:
  145.0000
El tiempo del primer coche es: 64.5 y la distancia del primero es 645
El tiempo del segundo coche es 14.5 y la distancia del segundo es 315.375
El tiempo del primer coche es:
   14.6000
Y la distancia del primero coche es:
  146.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 14.6 y la distancia del segundo es 319.74
El tiempo del primer coche es:
   14.7000
Y la distancia del primero coche es:
  147.0000
El tiempo del primer coche es: 64.7 y la distancia del primero es 647
El tiempo del segundo coche es 14.7 y la distancia del segundo es 324.135
El tiempo del primer coche es:
   14.8000
Y la distancia del primero coche es:
  148.0000
El tiempo del primer coche es: 64.8 y la distancia del primero es 648
El tiempo del segundo coche es 14.8 y la distancia del segundo es 328.56
El tiempo del primer coche es:
   14.9000
Y la distancia del primero coche es:
  149.0000
El tiempo del segundo coche es 14.9 y la distancia del segundo es 333.015
El tiempo del primer coche es:
   15.0000
Y la distancia del primero coche es:
  150.0000
El tiempo del primer coche es: 65 y la distancia del primero es 650
El tiempo del segundo coche es 15 y la distancia del segundo es 337.5
El tiempo del primer coche es:
   15.1000
Y la distancia del primero coche es:
  151.0000
El tiempo del primer coche es: 65.1 y la distancia del primero es 651
El tiempo del segundo coche es 15.1 y la distancia del segundo es 342.015
El tiempo del primer coche es:
   15.2000
```

```
El tiempo del segundo coche es 15.2 y la distancia del segundo es 346.56
El tiempo del primer coche es:
  15.3000
Y la distancia del primero coche es:
 153.0000
El tiempo del primer coche es: 65.3 y la distancia del primero es 653
El tiempo del segundo coche es 15.3 y la distancia del segundo es 351.135
El tiempo del primer coche es:
   15.4000
Y la distancia del primero coche es:
 154.0000
El tiempo del primer coche es: 65.4 y la distancia del primero es 654
El tiempo del segundo coche es 15.4 y la distancia del segundo es 355.74
El tiempo del primer coche es:
   15.5000
Y la distancia del primero coche es:
 155.0000
El tiempo del segundo coche es 15.5 y la distancia del segundo es 360.375
El tiempo del primer coche es:
  15.6000
Y la distancia del primero coche es:
 156.0000
El tiempo del primer coche es: 65.6 y la distancia del primero es 656
El tiempo del segundo coche es 15.6 y la distancia del segundo es 365.04
El tiempo del primer coche es:
  15.7000
Y la distancia del primero coche es:
 157.0000
El tiempo del primer coche es: 65.7 y la distancia del primero es 657
El tiempo del segundo coche es 15.7 y la distancia del segundo es 369.735
El tiempo del primer coche es:
  15.8000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
El tiempo del segundo coche es 15.8 y la distancia del segundo es 374.46
El tiempo del primer coche es:
   15.9000
Y la distancia del primero coche es:
  159.0000
El tiempo del primer coche es: 65.9 y la distancia del primero es 659
El tiempo del segundo coche es 15.9 y la distancia del segundo es 379.215
El tiempo del primer coche es:
   16.0000
Y la distancia del primero coche es:
  160.0000
El tiempo del primer coche es: 66 y la distancia del primero es 660
El tiempo del segundo coche es 16 y la distancia del segundo es 384
El tiempo del primer coche es:
   16.1000
Y la distancia del primero coche es:
  161.0000
El tiempo del segundo coche es 16.1 y la distancia del segundo es 388.815
El tiempo del primer coche es:
   16.2000
Y la distancia del primero coche es:
  162.0000
El tiempo del primer coche es: 66.2 y la distancia del primero es 662
 El tiempo del segundo coche es 16.2 y la distancia del segundo es 393.66
El tiempo del primer coche es:
   16.3000
Y la distancia del primero coche es:
  163.0000
El tiempo del primer coche es: 66.3 y la distancia del primero es 663
El tiempo del segundo coche es 16.3 y la distancia del segundo es 398.535
El tiempo del primer coche es:
   16.4000
Y la distancia del primero coche es:
  164.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 16.4 y la distancia del segundo es 403.44
El tiempo del primer coche es:
   16.5000
Y la distancia del primero coche es:
  165.0000
El tiempo del primer coche es: 66.5 y la distancia del primero es 665
El tiempo del segundo coche es 16.5 y la distancia del segundo es 408.375
El tiempo del primer coche es:
   16.6000
Y la distancia del primero coche es:
  166.0000
El tiempo del primer coche es: 66.6 y la distancia del primero es 666
El tiempo del segundo coche es 16.6 y la distancia del segundo es 413.34
El tiempo del primer coche es:
   16.7000
Y la distancia del primero coche es:
  167.0000
El tiempo del segundo coche es 16.7 y la distancia del segundo es 418.335
El tiempo del primer coche es:
   16.8000
Y la distancia del primero coche es:
  168.0000
El tiempo del primer coche es: 66.8 y la distancia del primero es 668
El tiempo del segundo coche es 16.8 y la distancia del segundo es 423.36
El tiempo del primer coche es:
   16.9000
Y la distancia del primero coche es:
  169.0000
El tiempo del primer coche es: 66.9 y la distancia del primero es 669
El tiempo del segundo coche es 16.9 y la distancia del segundo es 428.415
El tiempo del primer coche es:
   17.0000
Y la distancia del primero coche es:
  170.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 17 y la distancia del segundo es 433.5
El tiempo del primer coche es:
   17.1000
Y la distancia del primero coche es:
  171.0000
El tiempo del primer coche es: 67.1 y la distancia del primero es 671
El tiempo del segundo coche es 17.1 y la distancia del segundo es 438.615
El tiempo del primer coche es:
   17.2000
Y la distancia del primero coche es:
  172.0000
El tiempo del primer coche es: 67.2 y la distancia del primero es 672
El tiempo del segundo coche es 17.2 y la distancia del segundo es 443.76
El tiempo del primer coche es:
   17.3000
Y la distancia del primero coche es:
  173.0000
El tiempo del segundo coche es 17.3 y la distancia del segundo es 448.935
El tiempo del primer coche es:
   17.4000
Y la distancia del primero coche es:
  174.0000
El tiempo del primer coche es: 67.4 y la distancia del primero es 674
El tiempo del segundo coche es 17.4 y la distancia del segundo es 454.14
El tiempo del primer coche es:
   17.5000
Y la distancia del primero coche es:
  175.0000
El tiempo del primer coche es: 67.5 y la distancia del primero es 675
El tiempo del segundo coche es 17.5 y la distancia del segundo es 459.375
El tiempo del primer coche es:
   17.6000
Y la distancia del primero coche es:
  176.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 17.6 y la distancia del segundo es 464.64
El tiempo del primer coche es:
   17.7000
Y la distancia del primero coche es:
  177.0000
El tiempo del primer coche es: 67.7 y la distancia del primero es 677
El tiempo del segundo coche es 17.7 y la distancia del segundo es 469.935
El tiempo del primer coche es:
   17.8000
Y la distancia del primero coche es:
  178.0000
El tiempo del primer coche es: 67.8 y la distancia del primero es 678
El tiempo del segundo coche es 17.8 y la distancia del segundo es 475.26
El tiempo del primer coche es:
   17.9000
Y la distancia del primero coche es:
  179.0000
El tiempo del segundo coche es 17.9 y la distancia del segundo es 480.615
El tiempo del primer coche es:
   18.0000
Y la distancia del primero coche es:
  180.0000
El tiempo del primer coche es: 68 y la distancia del primero es 680
El tiempo del segundo coche es 18 y la distancia del segundo es 486
El tiempo del primer coche es:
   18.1000
Y la distancia del primero coche es:
  181.0000
El tiempo del primer coche es: 68.1 y la distancia del primero es 681
El tiempo del segundo coche es 18.1 y la distancia del segundo es 491.415
El tiempo del primer coche es:
   18.2000
```

```
El tiempo del segundo coche es 18.2 y la distancia del segundo es 496.86
El tiempo del primer coche es:
   18.3000
Y la distancia del primero coche es:
  183.0000
El tiempo del primer coche es: 68.3 y la distancia del primero es 683
El tiempo del segundo coche es 18.3 y la distancia del segundo es 502.335
El tiempo del primer coche es:
  18.4000
Y la distancia del primero coche es:
  184.0000
El tiempo del primer coche es: 68.4 y la distancia del primero es 684
El tiempo del segundo coche es 18.4 y la distancia del segundo es 507.84
El tiempo del primer coche es:
  18.5000
Y la distancia del primero coche es:
  185.0000
 El tiempo del segundo coche es 18.5 y la distancia del segundo es 513.375
El tiempo del primer coche es:
   18.6000
Y la distancia del primero coche es:
  186.0000
El tiempo del primer coche es: 68.6 y la distancia del primero es 686
El tiempo del segundo coche es 18.6 y la distancia del segundo es 518.94
El tiempo del primer coche es:
   18.7000
Y la distancia del primero coche es:
  187.0000
El tiempo del primer coche es: 68.7 y la distancia del primero es 687
El tiempo del segundo coche es 18.7 y la distancia del segundo es 524.535
El tiempo del primer coche es:
   18.8000
Y la distancia del primero coche es:
```

```
El tiempo del segundo coche es 18.8 y la distancia del segundo es 530.16
El tiempo del primer coche es:
   18.9000
Y la distancia del primero coche es:
   189
El tiempo del primer coche es: 68.9 y la distancia del primero es 689
El tiempo del segundo coche es 18.9 y la distancia del segundo es 535.815
El tiempo del primer coche es:
    19
Y la distancia del primero coche es:
   190
El tiempo del primer coche es: 69 y la distancia del primero es 690
El tiempo del segundo coche es 19 y la distancia del segundo es 541.5
El tiempo del primer coche es:
   19.1000
Y la distancia del primero coche es:
   191
 El tiempo del segundo coche es 19.1 y la distancia del segundo es 547.215
El tiempo del primer coche es:
   19.2000
Y la distancia del primero coche es:
  192.0000
El tiempo del primer coche es: 69.2 y la distancia del primero es 692
El tiempo del segundo coche es 19.2 y la distancia del segundo es 552.96
El tiempo del primer coche es:
   19.3000
Y la distancia del primero coche es:
  193.0000
El tiempo del primer coche es: 69.3 y la distancia del primero es 693
El tiempo del segundo coche es 19.3 y la distancia del segundo es 558.735
El tiempo del primer coche es:
   19,4000
Y la distancia del primero coche es:
  194.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 19.4 y la distancia del segundo es 564.54
El tiempo del primer coche es:
   19.5000
Y la distancia del primero coche es:
  195.0000
El tiempo del primer coche es: 69.5 y la distancia del primero es 695
El tiempo del segundo coche es 19.5 y la distancia del segundo es 570.375
El tiempo del primer coche es:
   19.6000
Y la distancia del primero coche es:
  196.0000
El tiempo del primer coche es: 69.6 y la distancia del primero es 696
El tiempo del segundo coche es 19.6 y la distancia del segundo es 576.24
El tiempo del primer coche es:
   19.7000
Y la distancia del primero coche es:
  197.0000
 El tiempo del segundo coche es 19.7 y la distancia del segundo es 582.135
El tiempo del primer coche es:
   19.8000
Y la distancia del primero coche es:
  198.0000
El tiempo del primer coche es: 69.8 y la distancia del primero es 698
 El tiempo del segundo coche es 19.8 y la distancia del segundo es 588.06
El tiempo del primer coche es:
   19.9000
Y la distancia del primero coche es:
  199.0000
El tiempo del primer coche es: 69.9 y la distancia del primero es 699
El tiempo del segundo coche es 19.9 y la distancia del segundo es 594.015
El tiempo del primer coche es:
   20.0000
Y la distancia del primero coche es:
  200.0000
```

```
El tiempo del segundo coche es 20 y la distancia del segundo es 600
El tiempo del primer coche es:
   20.1000
Y la distancia del primero coche es:
  201.0000
El tiempo del primer coche es: 70.1 y la distancia del primero es 701
El tiempo del segundo coche es 20.1 y la distancia del segundo es 606.015
El tiempo del primer coche es:
   20.2000
Y la distancia del primero coche es:
  202.0000
El tiempo del primer coche es: 70.2 y la distancia del primero es 702
El tiempo del segundo coche es 20.2 y la distancia del segundo es 612.06
El tiempo del primer coche es:
   20.3000
Y la distancia del primero coche es:
  203.0000
 El tiempo del segundo coche es 20.3 y la distancia del segundo es 618.135
El tiempo del primer coche es:
   20.4000
Y la distancia del primero coche es:
  204.0000
El tiempo del primer coche es: 70.4 y la distancia del primero es 704
El tiempo del segundo coche es 20.4 y la distancia del segundo es 624.24
El tiempo del primer coche es:
   20.5000
Y la distancia del primero coche es:
  205.0000
El tiempo del primer coche es: 70.5 y la distancia del primero es 705
El tiempo del segundo coche es 20.5 y la distancia del segundo es 630.375
El tiempo del primer coche es:
   20.6000
```

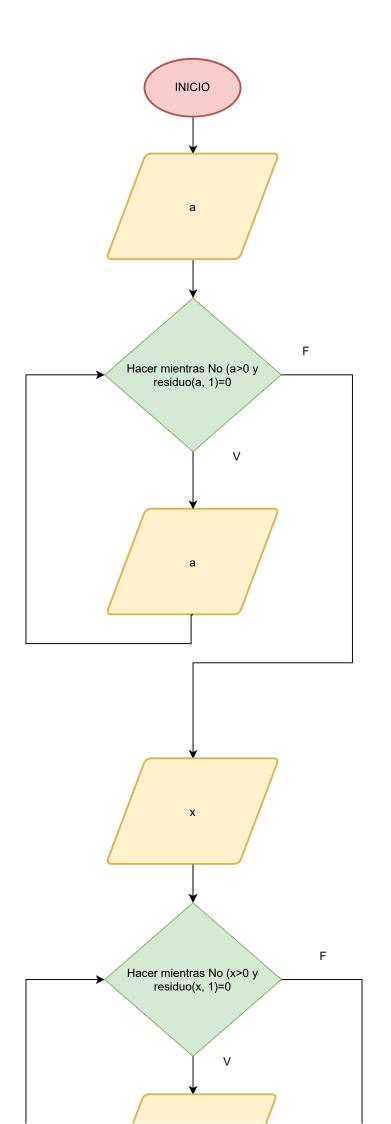
```
El tiempo del segundo coche es 20.6 y la distancia del segundo es 636.54
El tiempo del primer coche es:
   20.7000
Y la distancia del primero coche es:
  207.0000
El tiempo del primer coche es: 70.7 y la distancia del primero es 707
 El tiempo del segundo coche es 20.7 y la distancia del segundo es 642.735
El tiempo del primer coche es:
   20.8000
Y la distancia del primero coche es:
  208.0000
El tiempo del primer coche es: 70.8 y la distancia del primero es 708
El tiempo del segundo coche es 20.8 y la distancia del segundo es 648.96
El tiempo del primer coche es:
   20.9000
Y la distancia del primero coche es:
  209.0000
El tiempo del segundo coche es 20.9 y la distancia del segundo es 655.215
El tiempo del primer coche es:
   21.0000
Y la distancia del primero coche es:
  210.0000
El tiempo del primer coche es: 71 y la distancia del primero es 710
El tiempo del segundo coche es 21 y la distancia del segundo es 661.5
El tiempo del primer coche es:
   21,1000
Y la distancia del primero coche es:
  211.0000
El tiempo del primer coche es: 71.1 y la distancia del primero es 711
El tiempo del segundo coche es 21.1 y la distancia del segundo es 667.815
El tiempo del primer coche es:
   21,2000
```

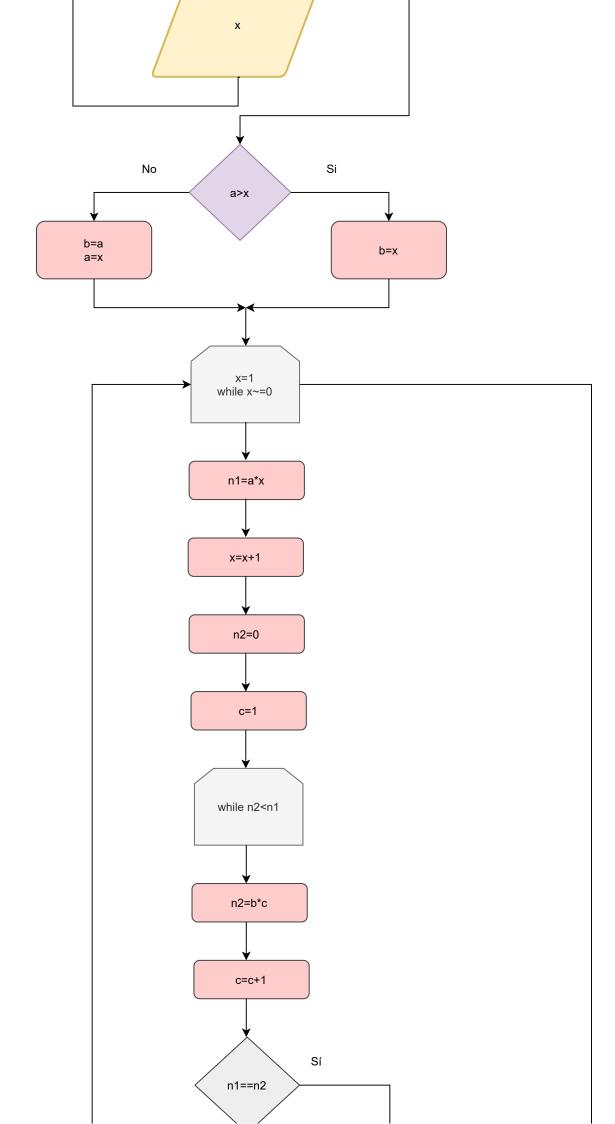
```
El tiempo del segundo coche es 21.2 y la distancia del segundo es 674.16
El tiempo del primer coche es:
   21.3000
Y la distancia del primero coche es:
  213.0000
El tiempo del primer coche es: 71.3 y la distancia del primero es 713
El tiempo del segundo coche es 21.3 y la distancia del segundo es 680.535
El tiempo del primer coche es:
   21,4000
Y la distancia del primero coche es:
  214.0000
El tiempo del primer coche es: 71.4 y la distancia del primero es 714
El tiempo del segundo coche es 21.4 y la distancia del segundo es 686.94
El tiempo del primer coche es:
   21.5000
Y la distancia del primero coche es:
  215.0000
 El tiempo del segundo coche es 21.5 y la distancia del segundo es 693.375
El tiempo del primer coche es:
   21.6000
Y la distancia del primero coche es:
  216.0000
El tiempo del primer coche es: 71.6 y la distancia del primero es 716
 El tiempo del segundo coche es 21.6 y la distancia del segundo es 699.84
El tiempo del primer coche es:
   21.7000
Y la distancia del primero coche es:
  217.0000
El tiempo del primer coche es: 71.7 y la distancia del primero es 717
 El tiempo del segundo coche es 21.7 y la distancia del segundo es 706.335
El tiempo del primer coche es:
   21.8000
Y la distancia del primero coche es:
  218.0000
```

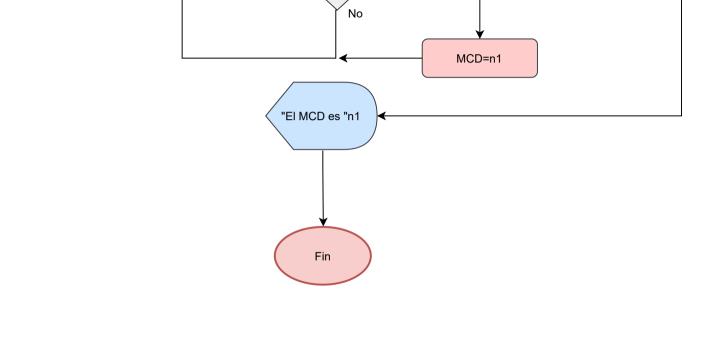
- El tiempo del primer coche es: 71.7 y la distancia del primero es 717
 El tiempo del segundo coche es 21.7 y la distancia del segundo es 706.335
 El tiempo del primer coche es: 21.8000
- Y la distancia del primero coche es: 218.0000
- El tiempo del primer coche es: 71.8 y la distancia del primero es 718
 El tiempo del segundo coche es 21.8 y la distancia del segundo es 712.86
 El tiempo del primer coche es:
 21.9000
- Y la distancia del primero coche es: 219.0000
- El tiempo del primer coche es: 71.9 y la distancia del primero es 719
 El tiempo del segundo coche es 21.9 y la distancia del segundo es 719.415
 719.0000



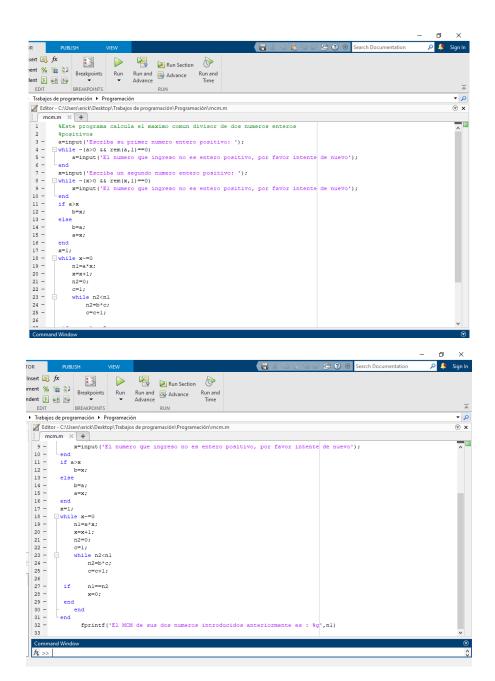
Ejercicio 4: Calcule el Mínimo Común Múltiplo (mcm) de dos números n y m enteros positivos diferentes dados por el usuario. El programa debe validar los números, los cuales deben ser enteros y positivos, y preguntar si desea volver a ejecutarse.







Código en Matlab



Ejecución en el comand Window

