Series Núme	o.	Ь.	c										
	0	1	1	2		3	5	8		13		•••	
La seria sign	e lo	ecue	encia	de la	a sur	na	de de	as nú	imer	os	b e	d si	guiente
0+4	= 1												
1+1	= 2			1								H	
2+	1 = 3												
:, a+b	= C						Ш						
a = b								Ħ				11	
b = C													
56:	1	4	9	16	2	5	36		49		64		
	+3	^	+5	+7	+9			+13	^		1		
							.0	+12		+ 15			
La serie a						1	0 =	1		+			
# impor	->	(h	x2)	+1	1		for (inti	=0;	ic	n i	itt)
: a+(ix2),					a	= a	+(ix2)+	3	
		-			1			11				H	
Cerres de C	aract	ere	5.										111
51:	0	1	2	3	Y	5	6	7	8				
(1)	1.5								-				
(+)-> #							paves	H					
· for (1 1	100	+ 1						3	12	- impor
	(i /				-							10	
	DY	s.ter	n.out	print	(+					0	2	-p por
												-	-
els		-		print									

```
56_1
                98
           97
                     c de f
                                          9
               ·b
  Sone del abecedorio.
    * ASCII
         for ( int : =0 ; 1 < h ; 1++)
         x = "a" + (i) = -> Cambior de int a chor
       System. out. print ((chor) (x) +" ")
            a... 2 + 26 Veces. .. la serie debe repetirse las
 Sin emborgo
                                   veces que se nesebavio.
     : X = (" a" + (17.26)
     5 126
                              26
                               1.
56_2
                     - e
                 C
          0
             +
                     3 4
                  2
          0
             1
                        # impores (+) 11 (-)
# pares (letras)
                          (+) 1-5-
(-) 3-7
                                             -11 4
       for (int =0; ich; 1++)
           if ( ix. 2 == 0 ) -> pores
             Sys. out. print ((chor) ('a' + (i7. 26) + "")
          ? else if ( i % 4 == 1 )
             Sys. out print (" + ")
           esle
             5/s. out. print ( + - ")
```

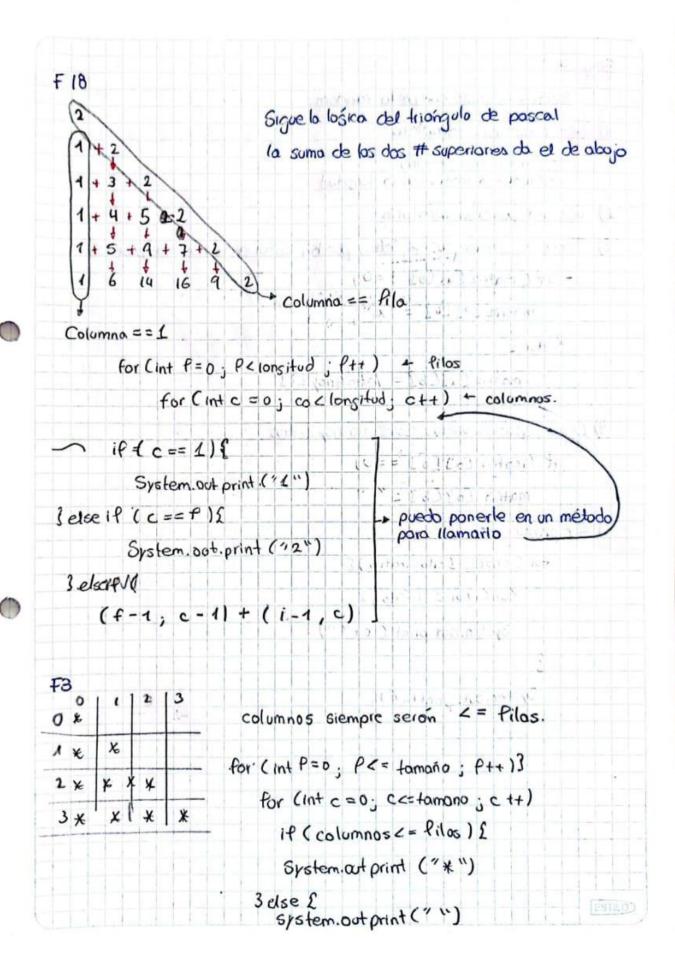
Cadera de Caracteres
CO3:
Eliminal, los vocales de una Prose
Usamos el método del String.
String . Sin Vocales = Prose replace All ("a.e. i a, u, A, E, I, O, U " "")
este metodo reemploza (a condición (letros) que ponemos por la sesunda porte de los ""
Co8:
Ahasrama de palabros.
 Utilizaremos MAP para almacenor la palabra y el anograma HasMap para almacenor la anterior
palabra Anasiama. put. ("delira", "lidera");
agrega una clave y un valor
· Pediremos que ingrese un anagrama del listod de palabras . Ademos también hocemos uso de:
- get (key) - Obtener el valor asociado a una clove contains key (key) - Verillia si la clove exist ch Map
Arrays
Matriz con el nombre y apellido
Nombre - Monserrath] - almacenor su longitud Apellido -> Rodríguez] - almacenor su longitud
· Crear and matriz chor
chor [][] matriz = new thor [L.nombre].[1. apellido]
for Cint f = 0; Pilos < 1. nombre, f++) for Cint C = 0; c< 1. opellido; c++)
if (f=c) matriz [f][c] = nombre char (f) if (ftc = 1. apellido -1)
matriz (F)(c) = apellido choi (F)

	clse materiz [f][c] = ";
(aro	imprimir usamos el misma metodo combianda (matrix) por sys.oct
	nding
204	Waiting 0 a 100% -> 000 100%
0	Con un for illesaremos al 100.
	for Cint i = 0; 1<=100; i+=10)
0	Limpior la consola. Ir
0	Para que aparezna o 0 o y despues 0 o 0 usoremos. /
	impor - 060 y utilizamos un iP
	if ((i/10) x. 2 == 0) Sys.out print ("000 + "" + 1 + "x."
	else
	Sys. outprin ("0.00 +" " + (+"/")"
0	Para que se demare un trempo para que se imprima en consola ocupamos el metodo
	Thread sleep ()
100	Pedir / mostro, nombre completo.
0	Debeternos conocer la lonsitud del nombre. for (int 1 = 0; 1 < n; itt) porcentoje = (ix100)/(n-11) 1-p elindice simple es desde 0
	for (int j=0; j < i, j+t) por la que ebemos respor.
	3 Srs.oct. prin ("")
	Sys. out print (nombre Combleto. corhA+(i) + poicentage.

C5

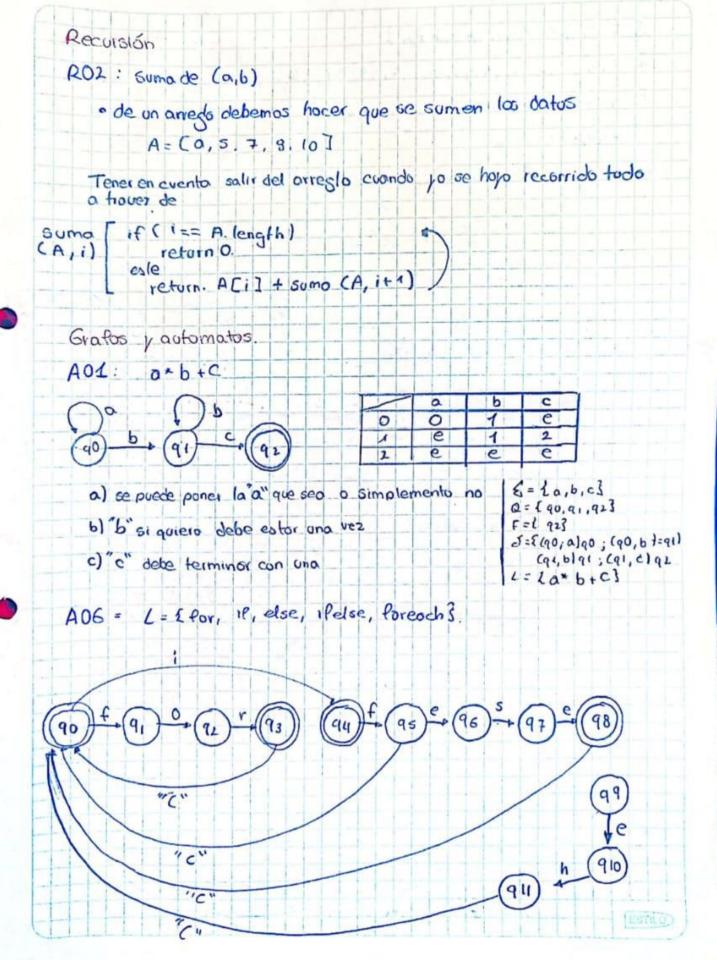
		TITTO
Figuras	S	
F2:	1 2 3 4 5 1 1 x + x + x + tomaño = 5 C = columno	f= Dla
1	1 x + x + x + tomaño = 5 C = columno	
	3 x x (f== 1 ll c== 1) (f== 1	ll c==5)
	4+ + (f==30l c==1) Cf==3 l	(cc=5)
	5 V + V + X	P/ c==51
Coccia	(f== 101 c==3) (f==s	2e c == 3)
tor (Intc=0	; 1<+; i++)} + (f==1llc==2) (f==1ll	e = = = u)
toi Cint te	=0; f < f, f + t) } t (f == 1 l l c == 1) (f == 1 l l l c == 1) (f == 2 l l c == 1)	c== 51
IF (conc	digiones (4)) 1 (+== 11 10 c == 1) (+== 1 0	PC==51
	(f== sel==21 (+== 5 e	(c==4)
Sys. (out. print (" *")	
else if	(condiciones (+1) tamaño =5	3
Sys.	out print ("+") C++	
dse		
Systro	outprint ("")	
2		
Sur out	printn (7 ")	
7 0/3.000	principal	
F7:	1 2 3	1 - 4
	1 tamoño = desplozamie	2010 - 0
	2 columnos = c	
	fillos = = columnus	
for Cit	int f =0; f < d; E++) r cint c =0; c <0; c++)	
For	reint c=0; c<0; c+t)	
	(f (filos == columnos)	
	Sys. outprint ("1_")	
	este	
	6 - 24 - 27 - 1	
3	Sys out print (" ")	
c	ys out printly ("")	
0	12 000 billion C	
3		
3		
		1111
		ESTILO
		-1.

TIT	TT	1		IT	П		-		+	-	1		T				T			-		-
F12							L						İ									1
+++		+		-	Н		-		+	÷	-	H		7		v	-	H	-	+		+
		1	2	3	4	5			K	5	2 1	eck	ice									
1.13		1	2 2 2 2	3	4		-		- 1	-		. <				Pilo	54	-1)	+		
		i _	2	a			İ				1	1	1	1		1110			1			
		1		-	H	-	+	eg	em	plo	+		+	+		+	+	-		+		+
								(c	olu	mn	as	< = < =	5	-	1	+	1)					
	1	+			H	+	-	C	olu	mn	US 4	= 0	5				1	- 5		+	-	
							I	1 (7 12	0	2 0	310	7111	05	1	-3		I		
for	Cir	1	t = :	(;	C-1	1 3	+	++)	1	-	-				-		-		+		
					1_	- 1	-															
	if	(c	olum	nos <	=	n -	P	110	st	1)			-				-	=			-
	est	e-	100	prin	+ 0	COLC	m	nos	-1-		+						1		7			
	2	Sys.	out	Prin'	+ ("	()							-				-				
	Sys	04	- pir	int C	1	7	(1)				-			-	-					-	-	+
3	1	+		-			-							-								
											-											
FIZ	15	1	2 3	4 .5	70		-		tom	ar	10_	S	1	-						-		
	5		a	0	y						Line	200	=	(fil	as	==	co	olo	mn	os	
	3	1	0	X			+	-				1 6	- 1							- 1		
	1	(1	/	Y	7	L	ine	0		L	ine	0.5	1	CIT	105	+ CO	Lum	no		- h	+1	1
	+	+	Line	as.		-	-	'		-	n			10			ч					
		1							F		5	7				1	4	×	2		-	
or (int	f =	1 , 1	ilos	= h	3 8	ilos	++)			_	4			1	V		¥	9			,	
For Cit									+	_	2			X	X	1	+	1		i	1	
16 (f ==	c /	ft	C =	= n	1-1)				1	×										
if	(f	4.	2 =	= 1)	1	-	-	+	-				+		-	1	1		-		
						11							(4	7.	2	-	: 1)				
	31	5,0	otrk	ant	(1)		-	+	1	3	113	2	-		2		1	2	-	-
es	le										E	3	13				C			1		
	Sv	0		nt (0)	-			-				+								-
1				1 1	1 4		1						-	I			1	1				
elesi Srs	5 0			17	"		-			-		H	-	-	-		+	-			-	
0	- 0	1 6	unt.	-	-	-	-		+	+			-	1-		-		+-	-		-	



1) Posit nambre completo - Quitar los espacios - Creat una matriz con la longitud 2) Obtener posición aleatoria 3) Tener en cuenta que 2 letros puedon enfor en la misma posición - If C matriz (a] (b] !=0) matriz (a] [b] = "x"; 3 else [matriz [a] [b] = "eltia Arrioy [i] 4) Dejar espacios vacios clande na hay (eltros il (matriz [a] [b] ==0) matriz [a] [b] ==0) matriz [a] [b] = "" 5) Imprimir matriz for (chor [] Rila: matriz) { l'or (chor c: Pila) { Systen. out. print (a ct "") 3 Systen. out. print (b);		Matriz nombre completo random.
- Quitor los espacios - Creat una matirz con la longitud 2) Obtener posición aleatoria 3) Tener en cuenta que 2 letros puedon esta en la misma posición - If (matriz (a] (b] !=0) matriz (a] [b] = "x"; ? else [matriz [a] [b] = letra Arroy [i] 4) Dejor espacios uscus clarde no hoy (etros il (matriz [a] [b] ==0) matriz [a] [b] ==0; s) Imprimir matriz for (chor [] Pilo: matriz) [l'or (chor c: Pilo:] Systen. Out print (ct "")	1)	
3) Tener en cuenta que 2 letros puedon eator en la misma posición - If (matriz (a] (b] !=0) matriz (a] [b] = "x"; 3: else [matriz (a] (b] = letra Arroy [i] 4) Dejor espocios vacios donde no hoy (etros il (matriz [a] [b] ==0) matriz [a] (b] ==0) matriz [a] (b] ==0) for (chor [] (lo: matriz) [for (chor c : Pila) [System.out print (ct")) 3		- Quitor los espacios
- If (matriz (a) (b) !=0) matriz [a] [b] = "x"; 3. else [matrix [a] [b] = letra Arroy [i] 4) Ogor exposios vacios clonde no hoy (etros il (matrix [a] [b] ==0) matrix [a] [b] == 0) matrix [a] [b] == 0; s) Imprimir matrix for (chor [] Rilo: matriz) [lor (chor c : Pilo.) [System. out print (ct") 3	2)	Obtener posición aleatoria
matriz [a] [b] = "x"; 3 else [matrix [a] [b] = letra Arroy [i] 4) Degar especies vacios clande no hop (etros il (matrix [a] [b] == 0) matrix [a] [b] == 0) matrix [a] [b] == 0; s) Imprimir matrix for (char [] Rila: matrix) [lor (char c: Pila) [System. out print (ct ") 3	3)	Tener en cuenta que 2 letros puedon estor en la misma posición
3 else [matrix [a](b] = letra Arroy [i] 4) Defor exposios vacios clonde no hox (etros il (matrix [a][b] == 0) matrix [a](b] = "" s) Imprimir matrix for (chor [] Pilo: matrix) { lor (chor c : Pilo) { Systen. Out print (c+"") }		- if (matriz (a) (b) !=0)
matric [a][b] = letra Arroy [i] 4) Degar exposios vacios clande no hoy (etros il (matric [a][b] == 0) matric [o][b] = "" s) Imprimir matrii for (chor [] Pila: matric) { lor (chor c: Pila) { System. Out print C ct "") 3		matriz [a] [b] = "x";
matric [a][b] = letra Arroy [i] 4) Degar exposios vacios clande no hoy (etros il (matric [a][b] == 0) matric [o][b] = "" s) Imprimir matrii for (chor [] Pila: matric) { lor (chor c: Pila) { System. Out print C ct "") 3		3 else €
if (matrix Co) [b] == 0) matrix Co) [b] = "" s) Imprimir matriz for (chor [] Rila: matrix) [Por (chor c : Pila) [System.out print C ct"") 3		matra [a][b] = letra Arroy [i]
if (matrix Co) [b] == 0) matrix Co) [b] = "" s) Imprimir matriz for (chor [] Rila: matrix) [Por (chor c : Pila) [System.out print C ct"") 3	4)	Dear enpacios vacios donde no hoy (etros
s) Imprimir matriz for (chor C : Pila : matriz) { Por (chor C : Pila) { System. out print (c+ > ") }	Í	
for (chor C 3 Pila: matriz) & Por (chor C : Pila:) \$ System. Out print (c+ "") 3		matro (03(6) = ""
for (chor C] Pila: matriz) { Por (chor C : Pila) { System.out print C c+ "") }	5)	Imprimir matriz
System.out print (c+ "")		the state of the s
3		Por (chor c : Pila) S
3		System. Out print (c+"")
System. oot. println ();		3
		System. oot. println();

Recusion	
RO3 multiplicad	ción Ca,b)
1) Ingreso de dos	valores a, b.
if (b ==0) {	
Sys.out.prin	+ ("0")
3 if (b>0)3	
	(ä+ metada (a, b-1)
Pelse S	-metodo (a, -b);
Sys. dot print (
	ESUITO ESUITO



E=1 ip, else, iletse, for each for 3 Q = 190, 91,90,93,94,95,96,97,98,99,910,911,912} F = { 98, 94, 93, 911 }. 5. 190, 194... 7 L. (f, o, r, else, Poreach, else, Pelse?