

CHEAT SHEET JAVA

TIPOS DE DATOS		OPERADORES	
byte	8 bits, nº entero aprox de -100 hasta 100.	Aritméticos	+, -, *, ?, /, %
short	16 bits, nº entero aprox de -32K hasta 32K.	Asignaciones	=, +=, -=, *=, /=, %=, &=, ^=, =, <<= >>=, >>>=
int	32 bits, nº entero aprox desde -2M hasta 2M.	Bitwise	^, &,
long	64 bits, nº entero de más de 10 cifras.	Lógicos	&&,
float	32 bits, nºs decimales.	Relacionales	<, >, <=, >=, ==, !=
double	64 bits, nºs decimales.	Shift	<<, >>, >>>
char	16 bits, Unicode.	Ternarios	? :
boolean	1 bit, verdadero o falso.	Unarios	++x, -x, x++, x-, +x, -x, !, ~
VARIABLES		MÉTODOS	
{public private} [static] type name [= expresión value];		{public private} [static] {type void} name(arg1, ..., argN) {statements}	
CONVERSIÓN DATOS		INPUT USUARIO	
int i = 10; long x = i;	Widening	Con BufferedReader.	BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(Sy stem.in));
double d = 10.02; long x = (long)d;	Narrowing	Con Scanner.	Scanner in = new Scanner(System.in); String s = in.nextLine(); int a = in.nextInt();
String s = String.valueOf(v alue);	Valores numéricos a String.	Con Consola.	String name = System.console().readL ine();
int i = Integer.parseInt (s); double d = Double. parseDouble(s);	String a valor numérico.		
ITERACIONES		STATEMENTS DECISIVOS	
For.	for (condición) {expresión}	If.	if (condición) {expresión}

For each.	for (int i: Array) { }	If-Else.	if (condición) {expresión} else {expresión}
While.	while (condición) {expresión}	Switch.	switch (var) {case 1: expresión; break; default: expresión; break;}
Do While.	do {expresión} while (condición)		

FIBONACCI

```
for i=1; i<=n;++i) {
System.out.print(t1+" ");
int sum=t1+t2;t1=t2;
t2=sum; }
```

PATRÓN PIRÁMIDE

```
k = 2*n - 2;
for (i=0;i<n;i++){
for(j=0;j<k,j++){System.out.print(" ");
k=k-1;
for(j=0;j<=i;j++){System.out.print("*");}
System.out.println(); }
```

NÚMEROS PRIMOS

```
if (n<2){
return false; }
for (int i=2; i<=n/i; i++){
if(n%i==0) return false;}
return true;
```

FACTORIALES

```
int factorial(int n) {
if (n==0){return 1;}
else {
return(n*factorial(n-1));}
```

ARRAYS

STRINGS

D I M E N S I O N A L	Iniciar.	type[] var = new type[tamaño];	Creación literal.	String str = "Hola";
	Declarar.	type[] var = new type[] {valor1, valo r2,...};	Creación por palabra clave.	String str = new String("Adiós");
	Variables random.	double[] arr = new double[n]; for(int i=0;i<n;i++){ a[i]=Math.random ();}	Comparar.	str1==str2
	Valor máximo de un array.	double max=0; for(int i=0;i<arr.length();i+ +){ if(a[i]>max) max=a[i];}	Comparar valores.	String str3 = str1.equals(str2);
	Array reverso.	for(int i=0;i<(arr.length()) /2;i++){ double temp=a[i]; a[i]=a[n-1-i]; a[n-1-i]=temp;}	Tamaño del String.	str1 =str.length()
M U L T I	Iniciar.	datatype[][] var= new data Type[row][c ol];	Extrae el carácter número n.	str1.charAt(n)
	Declarar.	datatype[][] var= { {valor1, valor2...},	Devuelve el String en	str1 = str.toUpperCase();

D I M E N S I O N A L		{valor1, valor2...}..};	mayúsculas/minús culas.	str2 = str.toLowerCase();
	Transposing.	for(i=0;i<row;i++){ for(j=0;j<columna; j++){ System.out.print(a rray[i][j]+" "); System.out.println (" ");}	Busca y reemplaza.	str1 = str.replace(viejo, nuevo)
	Multiplicar dos.	for(i=0;i<row1;i++){ for(j=0;j<col2;j++){ for(k=0;k<row2;k+ +){ sum=sum+primer o[i][k]*segundo[h][j];} multiply[i][j]=sum; sum=0;}}	Elimina espacios en blanco.	str1 = str.trim()
			Busca coincidencias para un valor.	str1 = str.cointains("valor");
			Convierte el String en un array de caracteres.	str1 = str.toCharArray();
			Comprueba si el String termina en un sufijo dado.	str1 = str.endsWith();