



IES Sant Vicent Ferrer
Algemesí



**GENERALITAT
VALENCIANA**
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ,
INVESTIGACIÓ, CULTURA I ESPORT



Fondo Social Europeo

Programación

UD 2: Entrada y salida de información

- Ejercicios -

EJERCICIOS

Entrada y salida de información

Ejercicio 1

Escribe un programa que muestre por pantalla 10 palabras en inglés junto a su correspondiente traducción al castellano. Las palabras deben estar distribuidas en dos columnas y alineadas a la izquierda.

Pista: Se puede insertar un tabulador mediante `\t`.



Ejercicio 2

Escribe un programa que ejecute las siguientes líneas de código:

```
double cantidad = 71283.567811;
System.out.println();
System.out.println("Ejemplo para mostrar un mismo valor con varios formatos");
// El simbolo %n es un salto de linea
// Formato normal double y float
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %f", cantidad);
// Formato notación científica
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %e", cantidad);
// Formato con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %.2f", cantidad);
// Formato con 6 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %.6f", cantidad);
// Formato con simbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+.2f", cantidad);
// Formato con espacios en blanco (suman 11 todas las cifras) con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %11.2f", cantidad);
// Formato con espacios en blanco (suman 11 todas las cifras) con símbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+11.2f", cantidad);
// Formato con ceros delante (suman 11 todas las cifras) con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %011.2f", cantidad);
// Formato con ceros delante (suman 11 todas las cifras) con símbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+011.2f", cantidad);
// Formato separando los miles (71,283.567811 en lugar de 71283.567811)
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %,f", cantidad);
```

Ejercicio 3

Escribe un programa que muestre la división de dos variables enteras cuyo valor son 8 y 3, respectivamente.

Mostrar el resultado de las siguientes formas:

2.6666666666666667

2,67

x2,67

donde cada x es un espacio en blanco

xx2,667

donde cada x es un espacio en blanco

002,667

xxxx2,6667

donde cada x es un espacio en blanco

2,667

xxx2,66667

donde cada x es un espacio en blanco

0000000003

Ejercicio 4

Dado un valor en MB, mostrar su equivalencia en bytes, KB, GB y TB.

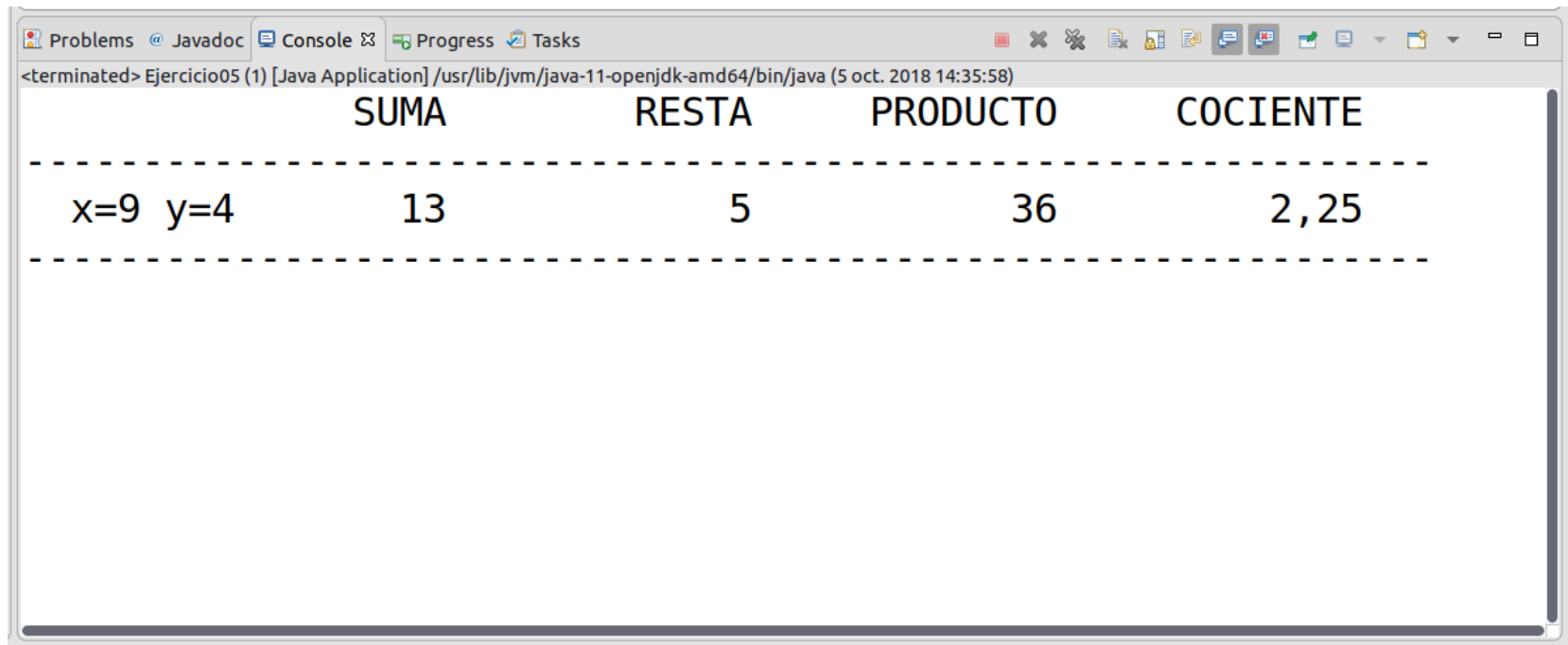
Mostrar la información en 5 columnas.

Tabla de equivalencias de informática			
Medida	Simbología	Equivalencia	Equivalencia en Bytes
byte	b	8 bits	1 byte
kilobyte	Kb	1024 bytes	1024 bytes
megabyte	MB	1024 KB	1 048 576 bytes
gigabyte	GB	1024 MB	1 073 741 824 bytes
terabyte	TB	1024 GB	1 099 511 627 778 bytes
petabyte	PB	1024 TB	1 125 899 906 842 624 bytes
exabyte	EB	1024 PB	1 152 921 504 606 846 976 bytes
zetabyte	ZB	1024 EB	1 180 591 620 717 411 303 424 bytes
yottabyte	YB	1024 ZB	1 280 925 819 614 629 174 706 176 bytes
brontobyte	BB	1024 YB	1 237 940 039 285 380 274 899 124 224 bytes
geopbyte	GB	1024 BB	1 267 650 600 228 229 401 496 703 205 376 bytes

Ejercicio 5

Escribe un programa que sume, reste, multiplique y divida dos números introducidos por teclado.

Mostrar la información de la siguiente forma:



```
<terminated> Ejercicio05 (1) [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (5 oct. 2018 14:35:58)
```

	SUMA	RESTA	PRODUCTO	COCIENTE
x=9 y=4	13	5	36	2,25