

## **ÍNDICE**

EJERCICIO 1.....	2
EJERCICIO 2.....	2
EJERCICIO 3.....	2
EJERCICIO 4.....	3
EJERCICIO 5.....	3
EJERCICIO 6.....	3
EJERCICIO 7.....	4
EJERCICIO 8.....	4
EJERCICIO 9.....	4
EJERCICIO 10.....	5
EJERCICIO 11.....	5
EJERCICIO 12.....	6
EJERCICIO 13.....	6
EJERCICIO 14.....	6
EJERCICIO 15.....	7
EJERCICIO 16.....	7
EJERCICIO 17.....	7
EJERCICIO 18.....	8
EJERCICIO 19.....	8
EJERCICIO 20.....	8
EJERCICIO 21.....	8
EJERCICIO 22.....	9
EJERCICIO 23.....	9
EJERCICIO 24.....	9
EJERCICIO 25.....	9
EJERCICIO 26.....	10
EJERCICIO 27.....	10
EJERCICIO 28.....	10
EJERCICIO 29.....	11
EJERCICIO 30.....	11
EJERCICIO 31.....	12
EJERCICIO 32.....	12
EJERCICIO 33.....	13
EJERCICIO 34.....	13

## EJERCICIO 1

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> Ejercicio01 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe -jar Ejercicio01.jar
Número 1: 5
Número 2: 8
Número 3: 9
Número 4: 6
Número 5: 0
|
Números introducidos: 5, 8, 9, 6
Programa finalizado.
```

## EJERCICIO 2

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X i Install Java
<terminated> Ejercicio02 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe -jar Ejercicio02.jar
Introduce números enteros (0 para terminar, máximo 30):
Número 1: 5
Número 2: 6
Número 3: 9
Número 4:
4
Número 5: 5
Número 6: 0

Números introducidos (sin máximo ni mínimo): 5, 6, 9
Máximo: 9
Mínimo: 4
Media aritmética: 5,80
```

## EJERCICIO 3

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio03 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe -jar Ejercicio03.jar
Introduce x1: 5
Introduce y1: 9
Introduce x2: 5
Introduce y2: 9

(5,9)+(5,9)=(10,18)
(5,9).(5,9)= 106

[5,9]+[5,9]=[10,18]
[5,9].[5,9]= 106
```

## EJERCICIO 4

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio04 (2) [Java Application]
Introduce palabras (FIN para terminar)
Palabra 1: hola
Palabra 2: adios
Palabra 3: si
Palabra 4: no
Palabra 5: FIN
Palabra secreta: hasn
```

## EJERCICIO 5

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio05 (2) [Java Application]
¿Cuántos números quieres introducir?
Número 1: 1
Número 2: 6
Número 3: 9
Número 4: 5

Elementos con índices impares:
Índice 1: 6
Índice 3: 5
```

## EJERCICIO 6

```
Problems @ Javadoc Console X Eclipse
<terminated> Ejercicio06 (2) [Java Application] C:\Programas\NetBeans\...
¿Cuántos elementos tendrá el array? (máximo 10)
Elemento 1: 2
Elemento 2: 9
Elemento 3: 8
Introduce el valor de n (salto): 5

Elementos del array saltando de 5 en 5:
Índice 0: 2
```

## EJERCICIO 7

```
Problems @ Javadoc Console X Eclipse IDE for Java Developers
<terminated> Ejercicio07 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin
Introduce el número n: 5
Introduce los elementos separados por espacios: 5 4 9 5

Elementos saltando de 5 en 5:
5
```

## EJERCICIO 8

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio08 (2) [Java Application]
Resultado: 8.0
```

## EJERCICIO 9

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio09 (2) [Java Application]
Hola, soy Diego Campos
Hola, soy Ana Perez
```

## EJERCICIO 10

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio10 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\java
No se recibieron argumentos. Usando valores por defecto...

Introduce el número de tiradas (por defecto 10): 5
Introduce el número de caras del dado (por defecto 6): 9

Resultados de 5 tiradas de un dado de 9 caras:
Cara 1: 1 veces (20,00%)
Cara 2: 1 veces (20,00%)
Cara 3: 2 veces (40,00%)
Cara 4: 0 veces (0,00%)
Cara 5: 0 veces (0,00%)
Cara 6: 1 veces (20,00%)
Cara 7: 0 veces (0,00%)
Cara 8: 0 veces (0,00%)
Cara 9: 0 veces (0,00%)
```

## EJERCICIO 11

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio10 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\java
No se recibieron argumentos. Usando valores por defecto...

Introduce el número de tiradas (por defecto 10): 9
Introduce el número de caras del dado (por defecto 6): 5

Resultados de 9 tiradas de un dado de 5 caras:
Cara 1: 1 veces (11,11%)
Cara 2: 4 veces (44,44%)
Cara 3: 1 veces (11,11%)
Cara 4: 3 veces (33,33%)
Cara 5: 0 veces (0,00%)
```

## EJERCICIO 12

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio12 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe (6 nov 2025, 9:16:10 – 9:16:19 elapsed: 0:00:08.565) [pid: 16]
No se recibieron argumentos. Usando valores por defecto...

Introduce una lista de números separados por espacios (o presiona Enter para usar 5 3 2 8 1): 5 3 6 9 4 5 7
Array original: [5, 3, 6, 9, 4, 5, 7]
Array ordenado: [3, 4, 5, 5, 6, 7, 9]
```

## EJERCICIO 13

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio13 (2) [Java Application]
Matriz A:
1      2      3
4      5      6
7      8      9

Matriz B:
9      8      7
6      5      4
3      2      1

Suma (A + B):
10     10     10
10     10     10
10     10     10
```

## EJERCICIO 14

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio14 (2) [Java Application] C
Matriz A:
1      2      3
4      5      6
7      8      9

Matriz B:
9      8      7
6      5      4
3      2      1

Matriz resultante C = A x B:
30     24     18
84     69     54
138    114    90
```

## EJERCICIO 15

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio15 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe (6 nov 2025, 9:19:06 – 9:19:20 elapsed: 0:00:13.601) [pid: 227]
No se recibieron 9 argumentos. Usando valores por defecto...

Introduce 9 números separados por espacios (o presiona Enter para usar 1 2 3 4 5 6 7 8 9): 5 6 5 4 7 8 5 9 3

Matriz 3x3 introducida:
5      6      5
4      7      8
5      9      3
```

## EJERCICIO 16

```
Introduce 18 números separados por espacios (o presiona Enter para usar los valores por defecto):

Matriz A:
1      2      3
4      5      6
7      8      9

Matriz B:
9      8      7
6      5      4
3      2      1

Suma de A + B:
10     10     10
10     10     10
10     10     10

Producto de A x B:
30     24     18
84     69     54
138    114    90
```

## EJERCICIO 17

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio17 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe (6 nov 20
No se han introducido argumentos. Usando N = 3 y valores por defecto...

Matriz A:
1      2      3
4      5      6
7      8      9

Matriz B:
9      8      7
6      5      4
3      2      1

Suma de A + B:
10     10     10
10     10     10
10     10     10

Producto de A x B:
30     24     18
84     69     54
138    114    90
```

## EJERCICIO 18

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio18 (2) [Java Application] C:
Listado de personas:
```

Sánchez, Pepe (1)  
García, Ana (2)  
Palomo, Juan (3)

## EJERCICIO 19

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio19 (1) [Java Application]
Listado de nombres:
```

Pepe  
Ana  
Juan

## EJERCICIO 20

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio20 (2) [Java Application] C:
1 Pepe Sánchez
2 Ana García
3 Juan Palomo
```

## EJERCICIO 21

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio21 (2) [Java Application]
DNI      NOMBRE    APELLIDO
-----
1        Pepe      Sánchez
2        Ana       García
3        Juan      Palomo
```

## EJERCICIO 22

Problems @ Javadoc Console X  
<terminated> Ejercicio22 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-  
Columna no válida. Usa: DNI | NOMBRE | APELLIDO | \*  
|

## EJERCICIO 23

```
Problems @ Javadoc Console <terminated> Ejercicio23 (1) [Java Application] C:\Program Files\modo delanteA: [1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8, 10]
modo delanteB: [2, 4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7]
modo cremalleraA: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10]
modo cremalleraB: [2, 1, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10]
```

## EJERCICIO 24

## EJERCICIO 25

## EJERCICIO 26

```
Problems @ Javadoc Console ×
<terminated> Ejercicio26 (1) [Java Application] C:\Windows\system32\cmd.exe
==== Tablero de Hundir la Flota ===

  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
A . . . . . . . . .
B . 0 0 . . . . .
C . . . . . . 0 . .
D . . . . . . 0 . .
E . . . . . . 0 . .
F . . . . . . . X .
G . . . . . . . . .
H . . . . X X . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 27

```
Problems @ Javadoc Console ×
<terminated> Ejercicio27 (1) [Java Application] C:\Windows\system32\cmd.exe
==== Tablero Vacío ===

  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
A . . . . . . . . .
B . . . . . . . . .
C . . . . . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 28

```
Problems @ Javadoc Console ×
<terminated> Ejercicio28 (1) [Java Application] C:\Windows\system32\cmd.exe
==== Tablero Enemigo Descubierto ===

  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
A | . . . . . . . .
B . . . . . . . . .
C . . . . . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 29

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio29 (1) [Java Application] C:\Pro
Resultado: 0

==== Tablero Actual ===

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . .
B . . 0 0 0 . . . .
C . . . . . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 30

```
Problems @ Javadoc Console X
<terminated> Ejercicio30 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe (
Introduce la posición y orientación del barco (ejemplo: A 7 H):
C 4 D

 Barco colocado correctamente.

==== Tablero Actual ===

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . .
B . . . . . . . . .
C . . . 0 . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 31

```
Problems @ Javadoc Console X
Ejercicio31 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe (6 nov 2018)
 Barco colocado correctamente.

== Tablero Actual ==

  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . .
B . . . . . . . . .
C . . . . . 0 . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .

Coloca el barco #2 de tamaño 2
Introduce <letra> <número> <H/V> (ej: B 5 H): G 9 I
 Barco colocado correctamente.

== Tablero Actual ==

  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . .
B . . . . . . . . .
C . . . . . 0 . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . 0 .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 32

```
Problems @ Javadoc Console X
Ejercicio32 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\javaw.exe

Coloca el barco #1 de tamaño 2
Introduce <letra> <número> <H/V> (ej: B 5 H): B 5 H
 Barco colocado correctamente.

  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . .
B . . . . . 0 0 . . .
C . . . . . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .

Coloca el barco #2 de tamaño 2
Introduce <letra> <número> <H/V> (ej: B 5 H): A 9 E
 Barco colocado correctamente.

  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . . . . . 0 .
B . . . . . 0 0 . . .
C . . . . . . . . .
D . . . . . . . . .
E . . . . . . . . .
F . . . . . . . . .
G . . . . . . . . .
H . . . . . . . . .
I . . . . . . . . .
J . . . . . . . . .
```

## EJERCICIO 33

```
Problems @ Javadoc Console ×
<terminated> Ejercicio33 (1) [Java Application]
1
2
0
-1

==== TABLERO DESCUBIERTO ====
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A
B           X  X
C   *
D
E
F
G
H
I
J
```

## EJERCICIO 34

```
Problems @ Javadoc Console ×
Ejercicio34 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-1
==== BATALLA NAVAL ====

Jugador 1: coloca tus barcos
Coloca barco de tamaño 2 (ej: A 5 H): B 2 I
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . . .
B . 0 . . . .
C . . . . .
D . . . . .
E . . . . .
F . . . . .
G . . . . .
H . . . . .
I . . . . .
J . . . . .

Coloca barco de tamaño 2 (ej: A 5 H): C 4 E
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
A . . . .
B . 0 . .
C . . . 0 .
D . . . .
E . . . .
F . . . .
G . . . .
H . . . .
I . . . .
J . . . .
```