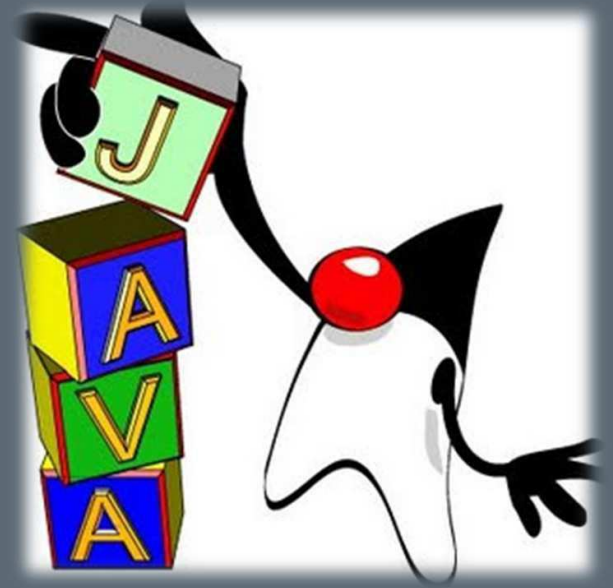


ARREGLOS

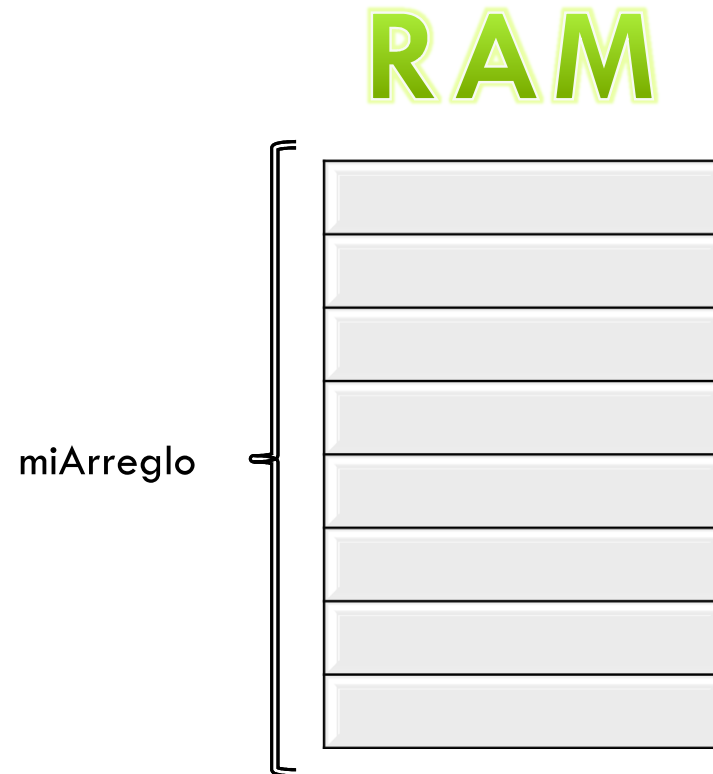


Java Básico

¿Qué es un arreglo?

2

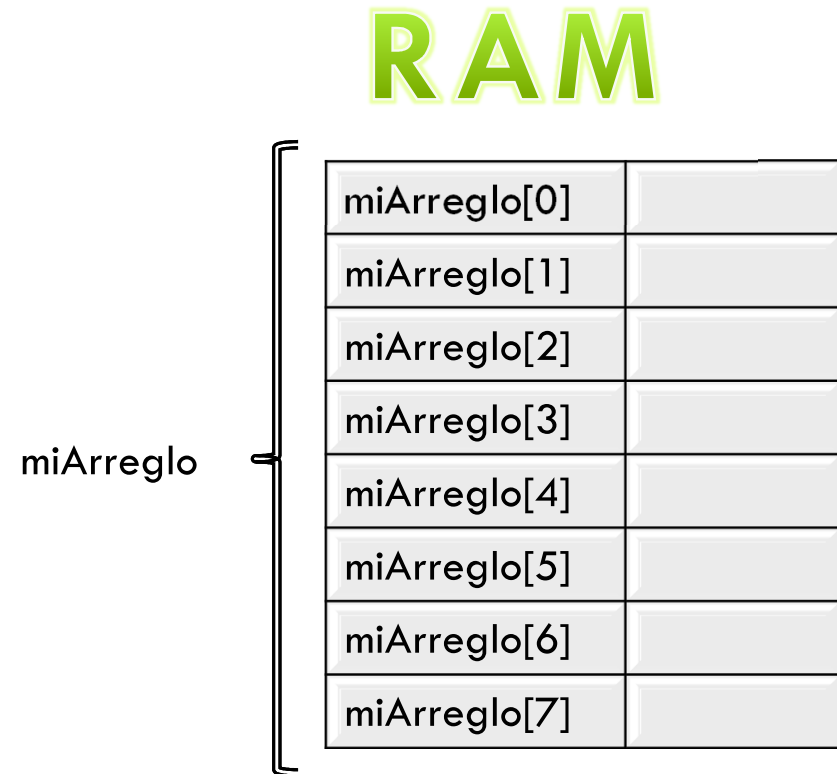
- Variable que hace referencia a varias posiciones de memoria.
- Cada posición se identifica con un índice.
- El índice comienza en 0.



¿Qué es un arreglo?

3

- Variable que hace referencia a varias posiciones de memoria.
- Cada posición se identifica con un índice.
- El índice comienza en 0.



¿Qué es un arreglo?

4

□ Declaración:

```
public static void main (String [] args){
```

```
    int [] miArreglo;
```

Tipo de dato

miArreglo

RAM

miArreglo[0]	
miArreglo[1]	
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

¿Qué es un arreglo?

5

□ Declaración:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
}
```

Corchetes para indicar que es arreglo.

miArreglo

RAM

miArreglo[0]	
miArreglo[1]	
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

¿Qué es un arreglo?

6

□ Declaración:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
}
```

Nombre del arreglo

miArreglo

RAM

miArreglo[0]	
miArreglo[1]	
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

¿Qué es un arreglo?

7

□ Asignación de memoria:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
    miArreglo = new int [8];  
}
```

Asignación de 8 posiciones de memoria para valores de tipo entero.

miArreglo

RAM

miArreglo[0]	
miArreglo[1]	
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

¿Qué es un arreglo?

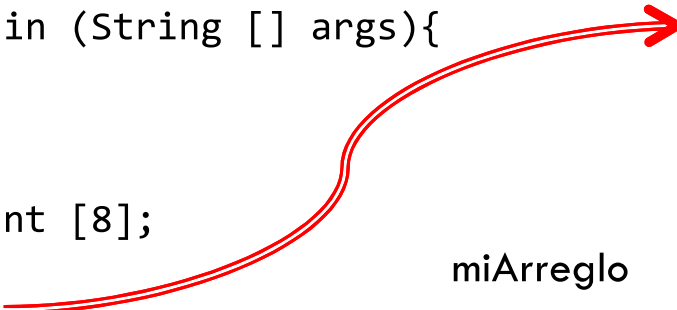
8

□ Asignación de memoria:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
    miArreglo = new int [8];  
    miArreglo[0] = 5;  
}
```

miArreglo

RAM



miArreglo[0]	5
miArreglo[1]	
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

¿Qué es un arreglo?

9

□ Asignación de memoria:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
    miArreglo = new int [8];  
    miArreglo[0] = 5;  
    miArreglo[1] = 10;  
}
```

miArreglo

RAM

miArreglo[0]	5
miArreglo[1]	10
miArreglo[2]	
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

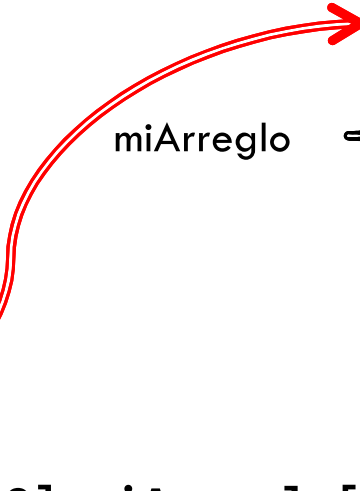
¿Qué es un arreglo?

10

□ Asignación de memoria:

```
public static void main (String [] args){  
    int [] miArreglo;  
    miArreglo = new int [8];  
    miArreglo[0] = 5;  
    miArreglo[1] = 10;  
    miArreglo[2] = miArreglo[0]+miArreglo[1];  
}
```

RAM



miArreglo[0]	5
miArreglo[1]	10
miArreglo[2]	15
miArreglo[3]	
miArreglo[4]	
miArreglo[5]	
miArreglo[6]	
miArreglo[7]	

}

miriam.balbuena@gmail.com

19/03/2013

Ejercicio

11

- ❑ Crear un programa que declare un arreglo llamado "vector" de 5 posiciones.
- ❑ Asignar un número consecutivo a cada posición empezando por 1.
- ❑ Mostrar todas las posiciones del arreglo.

vector[0]	1
vector[1]	2
vector[2]	3
vector[3]	4
vector[4]	5



Código repetitivo.

12

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
    vector[0] = 1;  
    vector[1] = 2;  
    vector[2] = 3;  
    vector[3] = 4;  
    vector[4] = 5;  
  
    System.out.println (vector[0]);  
    System.out.println (vector[1]);  
    System.out.println (vector[2]);  
    System.out.println (vector[3]);  
    System.out.println (vector[4]);  
  
}
```

Código repetitivo.

13

```
int [] vector = new int [10];  
vector[0] = 1;  
vector[1] = 2;  
vector[2] = 3;  
vector[3] = 4;  
vector[4] = 5;
```



```
int [] vector = new int [10];  
  
int i = 0;  
while (i<10){  
    vector[i] = i+1;  
    i++;  
}
```

```
System.out.println (vector[0]);  
System.out.println (vector[1]);  
System.out.println (vector[2]);  
System.out.println (vector[3]);  
System.out.println (vector[4]);  
...
```



```
i = 0;  
while (i<10){  
    System.out.println (vector[i]);  
    i++;  
}
```

¿Cómo funciona?

14

```
public static void main (String [] args){
```

```
    → int [] vector = new int [10];
```

```
        int i = 0;
        while (i<10){
            vector[i] = 10;
            i++;
        }
```

```
        i = 0;
        while (i<10){
            System.out.println (vector[i]);
            i++;
        }
```

```
    }
```

vector[0]	
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	

¿Cómo funciona?

15

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    → int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	0

¿Cómo funciona?

16

```
public static void main (String [] args){  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    → while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

true

vector[0]	
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	0

¿Cómo funciona?

17

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        → vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	0

¿Cómo funciona?

18


```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	1

¿Cómo funciona?

19

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```



vector[0]	10
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	1

¿Cómo funciona?

20

```
public static void main (String [] args){  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    → while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

true

vector[0]	10
vector[1]	
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	1

¿Cómo funciona?

21

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        →      vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	1

¿Cómo funciona?

22


```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	2

¿Cómo funciona?

23

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```



vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	2

¿Cómo funciona?

24

```
public static void main (String [] args){  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    → while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

true

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	2

¿Cómo funciona?

25

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        → vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	10
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	2

¿Cómo funciona?

26

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	10
vector[3]	
vector[4]	
vector[5]	
vector[6]	
vector[7]	
vector[8]	
vector[9]	
i	3

¿Cómo funciona?

27

```
public static void main (String [] args){  
  
    int [] vector = new int [10];  
  
    int i = 0;  
    while (i<10){  
        vector[i] = 10;  
        i++;  
    }  
  
    i = 0;  
    while (i<10){  
        System.out.println (vector[i]);  
        i++;  
    }  
}
```

false

vector[0]	10
vector[1]	10
vector[2]	10
vector[3]	10
vector[4]	10
vector[5]	10
vector[6]	10
vector[7]	10
vector[8]	10
vector[9]	10
i	10

Ejercicio

28

- ❑ Crear un arreglo de 100 posiciones.
- ❑ Llenar el arreglo con la tabla del 2.
- ❑ Mostrar el arreglo en pantalla.

vector[0]	0
vector[1]	2
vector[2]	4
vector[3]	6
vector[4]	8
vector[5]	10
vector[6]	12
vector[7]	14
vector[8]	16
vector[9]	18
...	...

Algunos programas con arreglos

29

- Ejemplo:
- Buscar el número más grande de un arreglo.

Buscar el número más grande de un arreglo

30

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

Buscar el número más grande de un arreglo

31

```
public static void main(String[] args) {  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros	

Buscar el número más grande de un arreglo

32

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros	
tamano	

Buscar el número más grande de un arreglo

33

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros	
tamano	
sc	

Buscar el número más grande de un arreglo

34

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros	
tamano	
sc	

¿De que tamaño quieres el arreglo?

Buscar el número más grande de un arreglo

35

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    ➔ tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros	
tamano	5
sc	

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Buscar el número más grande de un arreglo

36

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Buscar el número más grande de un arreglo

37

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    → for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	0
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Buscar el número más grande de un arreglo

38

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	0
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número:

Buscar el número más grande de un arreglo

39

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	0
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4

Buscar el número más grande de un arreglo

40

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4

Buscar el número más grande de un arreglo

41

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    → for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4

Buscar el número más grande de un arreglo

42

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número:

Buscar el número más grande de un arreglo

43

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8

Buscar el número más grande de un arreglo

44

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8

Buscar el número más grande de un arreglo

45

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    → for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8

Buscar el número más grande de un arreglo

46

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número:

Buscar el número más grande de un arreglo

47

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9

Buscar el número más grande de un arreglo

48

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamaño;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamaño = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamaño];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	
numeros[4]	
tamaño	5
sc	
i	3
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5
Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9

Buscar el número más grande de un arreglo

49

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	3
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Dame un número: 4

Dame un número: 8

Dame un número: 9

Dame un número:

19/03/2013

Buscar el número más grande de un arreglo

50

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	3
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Dame un número: 4

Dame un número: 8

Dame un número: 9

Dame un número: 3

19/03/2013

Buscar el número más grande de un arreglo

51

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	4
numeros.length	5

¿De que tamaño quieres el arreglo?
5

Dame un número: 4

Dame un número: 8

Dame un número: 9

Dame un número: 3

19/03/2013

Buscar el número más grande de un arreglo

52

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	
tamano	5
sc	
i	4
numeros.length	5

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número:

Buscar el número más grande de un arreglo

53

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamaño;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamaño = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamaño];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamaño	5
sc	
i	4
numeros.length	5

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

54

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

55

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    → for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

56

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

57

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
numeros.length	5
max	4

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

58

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5
max	4

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

59

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamaño;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamaño = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamaño];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamaño	5
sc	
i	1
numeros.length	5
max	4

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

60

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	1
numeros.length	5
max	8

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

61

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5
max	8

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

62

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5
max	8

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

63

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5
max	8

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

64

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	2
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

65

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	3
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

66

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	3
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

67

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamaño;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamaño = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamaño];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamaño	5
sc	
i	3
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

68

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	4
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

69

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	4
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

70

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	4
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

71

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

72

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1

Buscar el número más grande de un arreglo

73

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int [] numeros;  
    int tamano;  
    Scanner sc = new Scanner (System.in);  
    System.out.print ("De qué tamaño quieres el arreglo?");  
    tamano = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    numeros = new int [tamano];  
    for (int i = 0; i<numeros.length; i++){  
        System.out.print ("Dame un número: ");  
        numeros[i] = sc.nextInt(); sc.nextLine ();  
    }  
    int max = numeros[0];  
    for (int i = 1; i<numeros.length; i++){  
        if (max < numeros[i])  
            max = numeros[i];  
    }  
    System.out.println ("El mayor es: "+max);  
}
```

numeros[0]	4
numeros[1]	8
numeros[2]	9
numeros[3]	3
numeros[4]	1
tamano	5
sc	
i	5
numeros.length	5
max	9

Dame un número: 4
Dame un número: 8
Dame un número: 9
Dame un número: 3
Dame un número: 1
El mayor es 9

19/03/2013