



1. Arrays and loops
2. Examples

Arrays and Loops I

Arrays and loops

ARRAYS & LOOPS

- Mostrar contenido
- Ordenar
- Operaciones matemáticas
- Búsquedas
- Entrada de valores desde consola
- Inicialización procedural
- Copia
-

ARRAYS & LOOPS



Examples

ARRAYS & LOOPS

- Mostrar contenido
- Ordenar
- Operaciones matemáticas
- Búsquedas
- Entrada de valores desde consola
- Inicialización procedural
- Copia
-

Average class score



scores

Average class score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,8.5f,6.0f,4.0f};  
float sumClassScore = 0;  
for (int i=0; i<scores.length; i++) {  
    sumClassScore = sumClassScore + scores[i];  
}  
  
System.out.println("Media clase: " +sumClassScore/scores.length);
```


Average class score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,8.5f,6.0f,4.0f};  
float sumClassScore = 0;  
for (int i=0; i<scores.length; i++) {  
    sumClassScore = sumClassScore + scores[i];  
}  
  
System.out.println("Media clase: " +sumClassScore/scores.length);
```

ARRAYS & LOOPS

- Mostrar contenido
- Ordenar
- Operaciones matemáticas
- Búsquedas
- Entrada de valores desde consola
- Inicialización procedural
- Copia
-

Find a score



scores

Find a score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,10.0f,6.0f,10.0f};
boolean isInScores = false;
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    if (scores[i]==10){
        isInScores=true;
        break;
    }
}
//Se ha encontrado?
if (isInScores){
    System.out.println("Algún estudiante ha obtenido un 10");
}else{
    System.out.println("Ningún estudiante ha obtenido un 10");
}
```

Find a score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,10.0f,6.0f,10.0f};
boolean isInScores = false;
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    if (scores[i]==10){
        isInScores=true;
        break;
    }
}
//Se ha encontrado?
if (isInScores){
    System.out.println("Algún estudiante ha obtenido un 10");
}else{
    System.out.println("Ningún estudiante ha obtenido un 10");
}
```

Find a score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,5.0f,6.0f,7.0f};
boolean isInScores = false;
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    if (scores[i]==10){
        isInScores=true;
        break;
    }
}
//Se ha encontrado?
if (isInScores){
    System.out.println("Algún estudiante ha obtenido un 10");
}else{
    System.out.println("Ningún estudiante ha obtenido un 10");
}
```

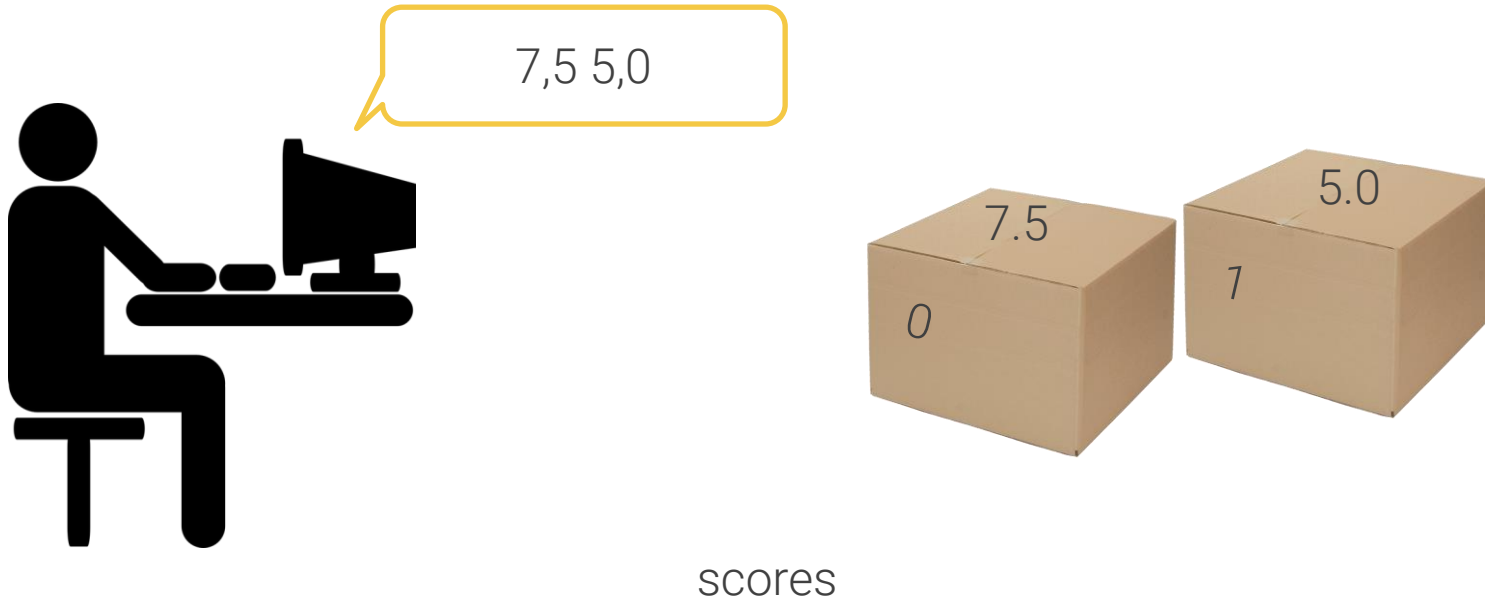
Find a score

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,5.0f,6.0f,7.0f};
boolean isInScores = false;
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    if (scores[i]==10){
        isInScores=true;
        break;
    }
}
//Se ha encontrado?
if (isInScores){
    System.out.println("Algún estudiante ha obtenido un 10");
}else{
    System.out.println("Ningún estudiante ha obtenido un 10");
}
```

ARRAYS & LOOPS

- Mostrar contenido
- Ordenar
- Operaciones matemáticas
- Búsquedas
- Entrada de valores desde consola
- Inicialización procedural
- Copia
-

Command Line input



Command Line input



Introduce número:
7,5
Introduce número:
5,0
Introduce número:
4,5
...

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

`input.nextFloat()`

`scores[0] = 7.5`

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

`input.nextFloat()`

`scores[1] = 5.0`

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

`input.nextFloat()`

`scores[2] = 4.5`

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

`input.nextFloat()`

`scores[3] = 7.5`

Command Line input



7,5 5,0 4,5 7,5

`input.nextLine()`

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

Command Line input

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("¿Cuántos alumnos hay en la clase?");
int numMax = input.nextInt();
input.nextLine();
float[] scores = new float[numMax]; //Declaración e inicialización del array scores
System.out.println("Introduce nota alumnos");
System.out.println("Puedes introducirlas en una sola línea separadas por espacios");
for (int i=0; i<scores.length;i++){
    float score = input.nextFloat();
    scores[i] = score; //Actualiza calificación en array
}
//Se ignoran los valores sobrantes de la última línea
input.nextLine();
```

“Largo es el camino de la enseñanza por medio de teorías, breve y eficaz por medio de ejemplos”

Séneca

