

- 1. Arrays and loops
- 2. Examples

Arrays and Loops II

Arrays and loops

1. Arrays and loops



ARRAYS & LOOPS

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

1. Arrays and loops



ARRAYS & LOOPS



Examples



ARRAYS & LOOPS

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

float[] scores = {7.5f,5.0f,8.5f,6.0f,4.0f};

float[] qualifications = new float[25]; //25 0's

int[] potencias= {1,2,4,}



Potencias



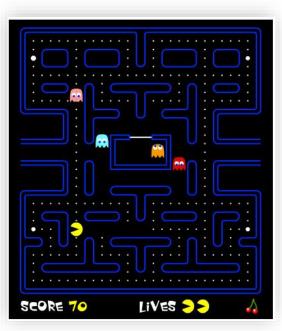


Potencias

```
//Declaración e incialización por defecto del array
int[] potencias = new int[10];
for (int i=0; i<potencias.length;i++){</pre>
  potencias[i]=(int) Math.pow((int)2,(int)i); //Actualiza potencia
                                             2^{i}
```



Inicialización procedural



www.flickr.com: Photos



ARRAYS & LOOPS

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



Copia





Asignación en tipos primitivos

```
int i = 0;
int j = 5;
i=j; //a la variable "i" se le asigna el valor de "j"
Systen.out.println(i); //Prints: 5
```



Asignación en tipos primitivos

```
int i = 0;
int j = 5;
i=j; //a la variable "i" se le asigna el valor de "j"
Systen.out.println(i); //Prints: 5
                                                   La variable "i" conserva el valor
j=10; //se modifica valor de "j"
                                                               copiado de "j"
Systen.out.println(i); //Prints: 5
```



Asignación en arrays

```
int[] arrayA = {1,2,3,4,5};
int[] arrayB = \{6,7,8,9,10\};
arrayA=arrayB; //a la variable "arrayA" se le asigna el valor de "arrayB"
for (int i=0;i<arrayA.length;i++){</pre>
  Systen.out.print(arrayA[i]+""); //Prints: 6 7 8 9 10
```

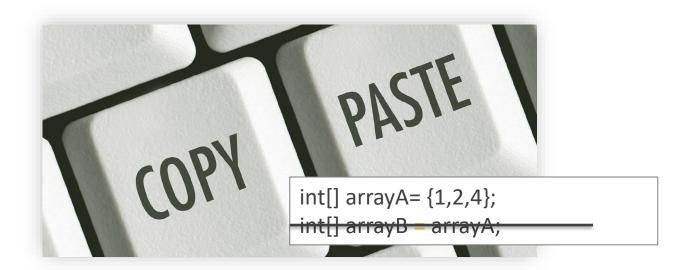


Asignación en arrays

```
int[] arrayA = \{1,2,3,4,5\};
int[] arrayB = \{6,7,8,9,10\};
arrayA=arrayB; //a la variable "arrayA" se le asigna el valor de "arrayB"
for (int i=0;i<arrayA.length;i++){</pre>
 Systen.out.print(arrayA[i]+""); //Prints: 6 7 8 9 10
                                                            La variable "arrayA" accede a los
arrayB[0]=99; //se modifica valor de "arrayB"
                                                             mismos datos de memoria que
                                                                             "arrayB"
for (int i=0;i<arrayA.length;i++){
 Systen.out.print(arrayA[i]+""); //Prints: 99 7 8 9 10
```



Copia





Copia

```
float[] scores = {7.5f,5.0f,10.0f,6.0f,10.0f};
float[] copyScores = new float[scores.length];
//Vamos copiando elemento a elemento
for (int i=0; i<scores.length;i++){</pre>
  copyScores[i]=scores[i];
for (int i=0; i<scores.length;i++){</pre>
  System.out.print(copyScores[i]+" "); //Prints: 7.5 5.0 10.0 6.0 10.0
```

"Cada fracaso enseña al hombre lo que necesita aprender."

La Salle

Charles Dickens