

Tipos de variables en Swift

Después de un largo parón volvemos en AEPI a crear contenido de calidad para que puedas seguir aprendiendo. En este caso vamos a comenzar una serie de artículos destinados a formar un mini curso de swift para que puedas empezar tu formación en este fantástico lenguaje de programación.

Variables y constantes en Swift

¿Qué es una variable?

Una variable es un espacio de memoria que se crea en nuestro ordenador y cuyo tamaño depende del tipo de variable que hayamos creado, y que además ese valor puede variar en el transcurso de la ejecución de nuestro programa.

¿Qué es una constante?

Una constante, por el contrario, es un valor que permanecerá inalterable (o inmutable) durante la ejecución del programa, es decir cuando declaro una constante mientras mi programa esté en ejecución no podré cambiar su contenido.

Las variables se definen con la palabra clave `var` y las constantes con la palabra `let`. Ejemplo:

```
var nombre = "Juan"
```

```
var numero = 28
```

```
let cantidad = "20 unidades"
```

También podemos definir varias variables o constantes en una misma línea, separando cada nombre y su valor por una coma. `var x = 1.1, y = 5.4, z = 0, nombre = "ValorUno", detalle = "grafica"`

Tipos de datos básicos

Las variables y constantes en Swift pueden ser de varios tipos, los cuales te indico a continuación:

Int: número entero de 32 bits con un rango de entre -2.147.483.648 y 2,147,483,647.

Double: número flotante de 64 bits con hasta 15 decimales de precisión.

Float: número flotante de 32 bits con hasta 6 decimales de precisión.

Bool: número booleano que puede ser 0 (false) o 1 (true).

String: cadena de caracteres, tratada internamente con una matriz (array) de ellos.

Esto serían los tipos básicos que pueden ser usados a la hora de crear variables o constantes. Podemos declararlos indicando los tipos, siempre y cuando queramos tener claro qué contendrán o si queremos evitar que el compilador decida por nosotros.

```
var mensaje: String = "Hola ¿Cómo estás?"
```

```
var pi: Double = 3.14159265
```

```
var verdad: Bool = true
```

```
let veces: Int = 320
```

En la próxima entrega seguiremos con más y mejor y recuerda compartir si te ha gustado!!

[AEPI en los medios de televisión](#)

Buenos días, hoy no os traemos un artículo de programación como de costumbre, hoy os traemos un reconocimiento que nos hace la comunidad laboral de

trabajando a través del programa de televisión aquí hay trabajo de la 2, donde nos eligen de entre miles de escuela de programación en España como referencia absoluta en formación presencial en programación.

Muchas gracias a la comunidad laboral de trabajando, a Miguel Lopez y al programa aquí hay trabajo de la 2.

Comunicado de AEPI

Nacimos en 2006 con la intención de cambiar el sector de la tecnología en España y en concreto el sector de la formación en programación y del desarrollo de software, porque pensamos que las cosas se pueden hacer mejor.

En estos 10 años de vida nos hemos especializado en **formar de manera – presencial – a particulares y empresas** en distintas tecnologías y lenguajes de programación con precios muy asequibles para que todo el mundo pueda permitirse aprender a programar, para ello ideamos un sistema propio de enseñanza para transmitir el oficio de programador. Por que en AEPI no solo te enseñamos el lenguaje de programación que quieras aprender, además te enseñamos a pensar como un programador.

Llevamos varias semanas donde distintas empresas (y alguna muy grande y significativa en España) nos han pedido de una manera u otra que apoyemos y avalemos sus cursos de **formación online**, sintiéndose ofendidas algunas de ellas ante nuestra negativa. Bien es sabido que en AEPI no somos partidarios en este tipo de formación, todos sabemos que aprender a programar no es fácil y requiere de un compromiso por parte del alumno si ha esto le sumamos la soledad de la formación online nuestros estudios demuestran que la experiencia formativa en muchos casos no es para nada satisfactoria.

Nuestra formación es muy específica y personalizada ya que cada curso lo forman únicamente **entre 7 y 9 alumnos por aula**. Con esto conseguimos que la experiencia formativa sea casi como tener un profesor particular. Si ha esto le sumamos la calidad y exigencia de nuestros cursos, podemos decir sin temor que casi el 100% de

nuestros alumnos terminan con un nivel muy alto.

Con este comunicado queremos dejar claro que hoy por hoy no contemplamos impartir o avalar a terceras empresas la formación online en programación.

Gracias y un saludo desde AEPI

Declaración de variables en C y C++

Declaración de variables en un programa C y C++

Para tener una variable en un programa, previamente hay que definirla con un tipo y un identificador (es decir, un nombre para la variable).

Por ejemplo:

```
int numero
```

define una variable de tipo entero que se llama numero.

Y seguidamente hay que añadir un punto y coma a la expresión:

```
int numero;
```

El punto y coma transforma la expresión en una instrucción que se ejecutará en el programa. Cuando se llegue a ella, el programa reservará espacio de memoria según el tipo de variable para poder escribir y leer valores.

Por lo tanto, la fórmula general es:

```
<tipo> <identificador> <;>
```

Es lo que llamamos una declaración de variable. En C y C++ todas las variables se deben declarar antes de su uso. Si no, se producirá un error de compilación.

A continuación se muestra un programa completo que funciona: solo declara variables de tipos distintos:

```
int main()  
{  
char caracter;  
short valor;  
int numero;  
long numeroMasLargo;
```

```
float numeroRealFloat;  
double numeroRealDoble;  
  
// fin  
return 0;  
}
```

Abrimos nuestra bolsa de empleo

En AEPI somos conscientes de la actual demanda de empleo en diferentes sectores TIC por parte de las empresas actualmente, son muchas las que actualmente se nutren de nuestra **bolsa de empleo (formada por nuestros alumnos)** para cubrir diferentes puestos de trabajo.

Sin embargo vamos a abrir, de manera puntual, nuestra bolsa de empleo a cualquier persona que quiera acceder a ella, bien por que esté desempleado o bien por que quiera dar un giro radical a su vida laboral, de esta manera podrá acceder a cientos de ofertas de trabajo del sector TIC.

Si estás interesado o conoces a alguien que pudiera estarlo, tan solo mándanos un correo electrónico a bolsaempleo@asociacionaepi.es adjuntando tu curriculum actualizado y te daremos de alta en nuestra bolsa de empleo sin necesidad de haber sido alumno nuestro. Aprovecha esta oportunidad y accede a cientos de ofertas de trabajo!!

Si eres empresa y quieres acceder a nuestra amplia bolsa de candidatos ponte en contacto con nosotros a través del correo electrónico indicado.

Comparte por favor para que esta oportunidad pueda ser aprovechada por el mayor número de personas!!