



Fernando Valverde

Miguel Mareque

Índice:

- Introducción
- Código
- Explicación
- Conclusión

Introducción

Con la búsqueda binaria, el programa busca un valor en un array ordenado. En el caso de este ejercicio hay dos variables en la que cada una tiene los valores de los nombres en español y la otra en inglés.

Código

```
colores=['negro','blanco','rojo','verde','amarillo','azul','rosa','gris','naranja']
colors=['black','white','red','green','yellow','blue','pink','grey','orange']
print ('¡A ver qué tal sabes los colores en inglés!')
aciertos=0
for i in range(0,9):
    print('¿Cómo se dice en inglés '+colores[i]+' (escribe en minúsculas)?')
    dice_jugador=input()
    if dice_jugador==colors[i]:
        print ('¡Correcto!')
        aciertos=aciertos+1
    else:
        print ('¡Has fallado!')
print ('Has acertado '+ str(aciertos)+' de 9 intentos')
```

Explicación del código

Primero definimos dos variables con un array en cada una, el array es una zona de almacenamiento contiguo que contiene una serie de elementos del mismo tipo dentro de una matriz. La primera incógnita con una serie de nombre de colores en español y la segunda con los nombres en inglés que corresponde a la serie anterior en español. Después añadimos un texto de inicio con la función print y una variable llamada aciertos que inicialmente es 0. Luego hacemos un loop con un for que va de 0 a 9 en la que ponemos un texto en el que pregunta un color de la primera variable, definimos la respuesta del jugador y con un condicional hacemos que si corresponde la respuesta del jugador que sería un valor de la variables colors corresponde con su valor del mismo número en la serie de la variable colores entonces pone un texto de correcto y le suma 1 a la variable aciertos y si no, no añade nada y pone un texto de fallo por último cuando se acaba ese loop de 9 preguntas, pone un texto con el valor de la variable aciertos al acabar el juego.

```
¡A ver qué tal sabes los colores en inglés!
¿Cómo se dice en inglés negro (escribe en minúsculas)?
black
¡Correcto!
¿Cómo se dice en inglés blanco (escribe en minúsculas)?
white
¡Correcto!
¿Cómo se dice en inglés rojo (escribe en minúsculas)?
```

Conclusión

Este trabajo ha sido muy interesante para aprender bien y de manera práctica lo que es un array y hay mucha variedad de ejercicios que se pueden hacer para realizar juegos interactivos como este usando dos variables o más.