

## **UD6: Estructuras de datos dinámicas**



### **ejer95.java**

¡Vamos a hacernos pasar por un youtuber!, sí, esas personas que se ganan la vida reaccionando a videos y mudándose a Andorra para poder comprar el pan.

Un youtuber tiene, por lo general, 2 características básicas:

- 1- Un nombre molón, formado por 2 palabras.
- 2- Un historial de followers que ha ido creciendo a lo largo del tiempo. TheGrefg pasó de tener unos cientos de suscriptores a los actuales más de 15 millones.

Así que nuestro programa en Java hará lo siguiente:

#### **PASO1**

-Generará de forma aleatoria un nombre de 2 palabras de forma que:

- La primera palabra podrá ser: “Big”, “Small”, “The”, “Perfect”, “Extraordinary”.
- La segunda palabra podrá ser: “Fighter”, “Neo”, “Paco”.

De esta forma, podemos generar nombres como “Big Neo”, “The Paco”, “Extraordinary Fighter”, etc.

Una vez generado, se solicitará confirmación por parte del usuario. Si no le gustara el nombre generado le volveremos a generar otro en bucle hasta que le guste alguno.

#### **PASO 2**

-Una vez tenemos nuestro nombre de Youtuber, es el momento de informar de los números de followers que hemos ido teniendo a lo largo del tiempo de forma que se pueda apreciar como hemos ido ganando en popularidad.

Tendremos que ofrecer, como mínimo, 2 datos de followers y, como se ha dicho antes, solo se aceptarán números que respeten SIEMPRE un orden creciente. Por ejemplo:

- 1 100 250 500
- 150 1000 3500 4500 7000 10000 12000
- 25 26

Si al introducir un dato de followers no es superior al último que introdujimos, se volverá a solicitar. Estos datos se solicitarán en bucle hasta que el usuario pulse -1 y salgamos del bucle de followers.

#### **PASO 3:**

-Se informará del nombre del youtuber que se ha dado de alta, informando de su historial de followers y el programa finalizará.

Un ejemplo de ejecución sería el siguiente:

Vamos a generar de forma aleatoria tu nombre de youtuber:

Por ejemplo...Small Fighter

¿Te gusta (S/N)?

N

Vamos a generar de forma aleatoria tu nombre de youtuber:

Por ejemplo...Perfect Paco

¿Te gusta (S/N)?

S

Introduzca lectura 1 :

25

Lectura 1 correcta!

Introduzca lectura 2 :

-1

necesitamos, al menos, 2 lecturas de followers!

Introduzca lectura 2 :

20

Dato erróneo. Recuerda, las lecturas son solo ascendentes!

Introduzca lectura 2 :

26

Lectura 2 correcta!

Introduzca lectura 3 :

150

Lectura 3 correcta!

Introduzca lectura 4 :

100

Dato erróneo. Recuerda, las lecturas son solo ascendentes!

Introduzca lectura 4 :

25000

Lectura 4 correcta!

Introduzca lectura 5 :

-1

Se ha dado de alta al youtuber Perfect Paco con la evolución siguiente:

25 26 150 25000