

UD6: Estructuras de datos dinámicas



ejer94.java

Programa en Java la publicación de un nuevo número de la revista “Forbes”, especialista en darles publicidad a los grandes magnates multimillonarios del mundo.

El programa funcionará del siguiente modo:

PASO 1:

Solicitará al usuario el número de la revista que se quiere publicar Pero dicho número no puede ser menor de 2000, tiene que ser un número mayor o igual a 2000, por lo que si, cuando tecleamos el número de la revista tecleamos un número inferior, lo volverá a solicitar en bucle hasta que el valor sea correcto.

PASO 2:

Una vez tenemos claro el número de la revista, comenzaremos a solicitar en bucle datos de “presuntos ricos” para decidir si los incluimos o no en nuestra lista de ricos oficiales o no. Para ello, tiene que cumplir con estas 2 condiciones:

PASO 2.1

Solicitaremos el nombre del rico, que ha de contener, al menos, una ‘e’ y una ‘o’ (las 2 vocales), Si el usuario, en lugar de un nombre, teclea la palabra “salir”, saldremos del bucle.

Será obligatorio hacer uso de la siguiente función:

```
public static boolean decidir_nombre_rico(String nombre_rico)
```

PASO 2.2

Solicitaremos el dinero declarado por el rico, que ha de ser mayor a 6000 €

Será obligatorio hacer uso de la siguiente función:

```
public static boolean decidir_pasta_rico(int pasta_rico)
```

PASO 2.3

Si se cumplen las 2 condiciones anteriores, entonces tenemos a un nuevo rico, que insertaremos en un ArrayList. Si cumple solo 1 de las condiciones anteriores, o bien ninguna, diremos que ese presunto rico realmente es un pobre.

PASO 3:

Una vez hemos finalizado de buscar nuevos ricos, recorreremos el ArrayList donde estarán los nombres de aquellos que declaramos ricos en el apartado anterior. Este recorrido se hará usando un *Iterator*.

Un ejemplo de ejecución sería el siguiente:

Introduzca el numero de la revista:

1900

Introduzca el numero de la revista:

2020

Introduzca nombre de rico para la revista 2020:

Pepe

Introduzca dinero que dice tener Pepe:

50000

Pepe es muy pobre y no puede aparecer en forbes!

Introduzca nombre de rico para la revista 2020:

Teodoro

Introduzca dinero que dice tener Teodoro:

5900

Teodoro es muy pobre y no puede aparecer en forbes!

Introduzca nombre de rico para la revista 2020:

Jose Luis

Introduzca dinero que dice tener Jose Luis:

25000

Jose Luis insertado en el Arraylist de forbes en la posicion 1.

Introduzca nombre de rico para la revista 2020:

Hermenegildo

Introduzca dinero que dice tener Hermenegildo:

150000

Hermenegildo insertado en el Arraylist de forbes en la posicion 2.

Introduzca nombre de rico para la revista 2020:

salir

Los ricos introducidos son los siguientes:

Jose Luis Hermenegildo