Crear un programa un programa en el que se muestre el siguiente menú:

¿Qué desea hacer?

1. Introducir un boolean
2. Introducir dos números
3. Introducir tres palabras
4. Recordarme qué día es hoy

Se han de cumplir lo siguiente en función de qué escoja el usuario:

Si escoge 1. , mostraremos por pantalla “El valor introducido es verdadero” en caso de que se introduzca un true y, “El valor introducido es falso” en caso de que se introduzca un false.

Si escoge 2, mostraremos por pantalla “El primer número es mayor” en caso de que éste sea mayor que el segundo y, “El primer número es menor” en caso de que sea menor que el segundo. Para conseguir dicha funcionalidad haremos uso del método isBigger(int n1, int n2), el cual retornará un true en caso de que el primer número sea mayor que el segundo y, un false en caso contrario.

Si escoge 3, llamaremos a los siguientes dos métodos

shoWords(String word, String word1, String word2); el cual mostrará un mensaje cumpliendo el siguiente formato: “Las tres palabras introducidas son las siguientes: 1.[X], 2.[Y],3.[Z]” donde X, Y ,Z son las tres palabras introducidas por teclado.

compareWords(String word, String word1, String word2); el cual, si las dos primeras palabras introducidas son iguales, hará uso del método showInitCap(String word2), que mostrará por pantalla el primer carácter de la tercera palabra y, en caso de que no sean iguales, se mostrará por la pantalla de errores lo siguiente: “La palabra X es distinta de Y” donde X e Y son las dos primeras palabras introducidas por teclado.

Si escoge 4; Nos mostrará por la salida de errores el día en el que estamos.

Para finalizar, el programa, una vez haya ejecutado el switch, nos mostrará por pantalla cuál fué la opción que seleccionamos (es decir, si fué la 1, 2, 3 o 4).

**public** **class** harcore\_1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scanner = **new** Scanner (System.***in***);

System.***out***.println("¿que desea hacer?(1 al 4)");

System.***out***.println("1.Introducir un boolean");

System.***out***.println("2.Introducir dos números");

System.***out***.println("3.Introducir tres palabras");

System.***out***.println("4.Recordarme qué día es hoy");

**int** opcion = scanner.nextInt();

**switch** (opcion) {

**case** 1:

System.***out***.println("Introducir un boolean");

**boolean** bo = scanner.nextBoolean();

**if** (bo) {

System.***out***.println("El valor introducido es verdadero");

}

**else** {

System.***out***.println("El valor introducido es falso");

}

**break**;

**case** 2:

System.***out***.println("Introduce el primer numero");

**int** num1 = scanner.nextInt();

System.***out***.println("Introduce el segundo numero");

**int** num2 = scanner.nextInt();

**if** (*isBigger*(num1, num2)) {

System.***out***.println("El primer numero es mayor");

}

**else** {

System.***out***.println("El primer numero es menor");

}

**break**;

**case** 3:

System.***out***.println("Introduce la Primera palabra");

String word = scanner.next();

System.***out***.println("Introduce la Segunda palabra");

String word1 = scanner.next();

System.***out***.println("Introduce la Tercera palabra");

String word2 = scanner.next();

*shoWords* (word, word1, word2);

*compareWords*(word, word1, word2);

**break**;

**case** 4:

System.***out***.println("introduce el dia que es hoy");

String dia = scanner.next();

System.***err***.println(dia);

}//switch

System.***out***.println("La opcion elegida es " + opcion);

scanner.close();

}//main

**public** **static** **boolean** isBigger(**int** num1, **int** num2) {

**if** (num1 > num2) {

**return** **true**;

}

**else** {

**return** **false**;

}

}//isBigger

**public** **static** **void** shoWords (String word, String word1, String word2) {

System.***out***.println("Las tres palabras introducidas son las siguientes: 1." + word + " , 2."+ word1 + " , 3." + word2 );

}//shoWords

**public** **static** **void** compareWords(String word, String word1, String word2) {

**if** (word.equals(word1)) {

*showInitCap*(word2);

}

**else** {

System.***out***.println("La palabra " + word + " es distinta de " + word1);

}

}

**public** **static** **void** showInitCap(String word2) {

**char** mes = word2.charAt(0);

System.***out***.println(mes);

}//showInitCap

}//harcore\_1