PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO

Progamación  1º de Daw

número de la suerte

1. Explicación del código.

public class Tema2\_Numero\_Suerte {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
  
 int dia\_numerico = 0;  
 int mes\_numerico = 0;  
 int año\_numerico = 0;  
  
 do {  
  
  
 System.*out*.println("introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)");  
 String fechanacimiento = sc.nextLine();  
  
 int longitud\_fecha = fechanacimiento.length(); // muestro la cantidad de caracteres que tiene la fecha  
  
  
 int primerabarra = fechanacimiento.indexOf("/"); // busco las barras en la fecha  
  
  
 int segundabarra = fechanacimiento.lastIndexOf("/"); //busco la ultimo barra;

El programa se inicia con la demanda de una fecha en formato valido de tipo String, se calcula con el length el número de caracteres de la fecha en formato numérico, después busco con indexOf la primera barra y con lastIndexof la ultima barra.

// en este if controlo que se introduzcan las barras en la posicion correcta, como yo se que la primera barra  
// esta en la posicion 2 que lo he calculado con indexof, y la segunda con el lastIndexof en la posicion 5, digo  
// que si la primera barra es diferente a 2 el formato es incorrecto, y por ultimo la igualdad de ambas barras que no pueden  
// estar en la misma posicion, asi pues con este if puedo controlar que el formato de fecha sea el correcto.  
 if (primerabarra ¡= 2 || segundabarra ¡=5 || primerabarra == segundabarra) {  
 System.*out*.println("formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)");

Mediante este if controlo que el formato de la fecha sea el correcto, ya que la primera barra está en la posición 2 y la ultima barra está en la posición 5, si el usuario introdujese un numero incorrecto, la barra ocuparía una posición diferente a la que debería y saltaría el fallo, también dos barras no pueden estar en la misma posición **(primerabarra == segundabarra).**

}else {  
  
// Aqui cojo solo el dia, la fecha y el año en formato String despues tengo que cambiarlo a int para poder sumar  
 String dia = fechanacimiento.substring(0, primerabarra);  
 String mes = fechanacimiento.substring(primerabarra + 1, segundabarra); // hay que sumarle uno ya que si no se lo sumas te coge la barra y eso no lo quiero  
 String año = fechanacimiento.substring(segundabarra + 1);  
  
  
  
// paso el string a int para poderlo sumar  
 dia\_numerico = Integer.*parseInt*(dia);  
 mes\_numerico = Integer.*parseInt*(mes);  
 año\_numerico = Integer.*parseInt*(año);  
  
 if (dia\_numerico < 1 || dia\_numerico>31 || mes\_numerico < 1 || mes\_numerico>12 || año\_numerico < 1) {  
 System.*out*.println("No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha");

Si la condición no se cumple pasaríamos al bloque else, donde extraemos el día, el mes y el año, en formato String, debemos para sumarlos pasarlos a formato numérico (int), a continuación pasamos al control del día, mes y año, que lo realizo mediante rangos, por ejemplo, si un usuario introduce en mes un 13, cumpliría mes numérico>12 y saltaría mensaje de error.

} else {  
  
 int sumarpartes = dia\_numerico + mes\_numerico + año\_numerico;  
 System.*out*.println(dia\_numerico + "+" + mes\_numerico + "+" + año\_numerico + "=" + sumarpartes);  
  
  
 String sumarpartes\_string = Integer.*toString*(sumarpartes);  
 String primernumero = sumarpartes\_string.substring(0, 1);  
 String segundonumero = sumarpartes\_string.substring(1, 2);  
 String tercernumero = sumarpartes\_string.substring(2, 3);  
 String cuartonumero = sumarpartes\_string.substring(3, 4);  
  
 int primernumerico = Integer.*parseInt*(primernumero);  
 int segundonnumerico = Integer.*parseInt*(segundonumero);  
 int tercernumerico = Integer.*parseInt*(tercernumero);  
 int cuartonumerico = Integer.*parseInt*(cuartonumero);  
 int totalsuma = primernumerico + segundonnumerico + tercernumerico + cuartonumerico;  
  
 System.*out*.println(+primernumerico + "+" + segundonnumerico + "+" + tercernumerico + "+" + cuartonumerico + "=" + totalsuma);

Si no se cumple la condición paso sumar el día, el mes y el año, después debo de pasar el número que me da String para poder extraer cada cifra de manera independiente, una vez tengo cada cifra la paso a valor numérico Int para poder sumarla, esta suma la muestro por consola.

1. Fase de pruebas.

Programa funciona de manera correcta.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco formato incorrecto.

Debe ser (05/05/1990)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir formato (05/05/2000)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir (15/05/2002)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir (05/12/2003)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco ceros.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco ceros.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco ceros.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco ceros.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco números negativos.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco números negativos.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Introduzco números negativos.

