NÚMERO DE LA SUERTE

PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO PROGAMACIÓN 1º de Daw 1. Explicación del código.

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.

Mediante este if controlo que el formato de la fecha sea el correcto, ya que la primera barra esta 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 barra no pueden estar en la misma posición (primerabarra == segundabarra).

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_numerico>12 y saltaría mensaje de error.

```
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.

2. Fase de pruebas.

Programa funciona de manera correcta.

Introduzco formato incorrecto.

Debe ser (05/05/1990)

```
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
5/05/1990
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir formato (05/05/2000)

```
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
5/05/1990
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
05/5/2000
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir (15/05/2002)

```
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
2/05/1990
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
156/05/2002
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco formato incorrecto

Debo introducir (05/12/2003)

```
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
05/125/2003
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco ceros.

```
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
00/00/00

No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco ceros.

```
No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
00/11/2001
No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco ceros.

```
No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
12/00/2001

No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco ceros.

```
No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)

12/05/000

No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco números negativos.

```
No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)

12/-10/2000
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco números negativos.

```
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
-12/10/2000
formato incorrecto, debe ser (dd/mm/aaaa)
introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)
```

Introduzco números negativos.

12/05/-2003

No se pueden introducir numeros negativos ni ceros como unico valor, ni valores fuera de fecha introduce tu fecha de nacimiento: (dd/mm/aaaa)