

Taller pensamiento computacional.

Problema 2.

El programa en cuestión es un software de validación de fechas. En nuestro caso utilizamos 4 variables: Día de nacimiento (D), Mes de nacimiento (M), Año de nacimiento (A) y Mes Actual (MA). Establecemos todas las variables como enteros y le asignamos un valor fijo a **MA** (Número del mes actual). Utilizamos condicionales IF, ELSE IF y ELSE Para comprobar que el número de días correspondan a la cantidad correcta de días de dicho mes de la siguiente forma:

```
If (M==MA) {if (M == 1||M==(número del siguiente mes con la misma cantidad de días
(en este caso 31)||... ) { if (D>= 1 && D <= (Número máximo de días del mes (en este
caso 31) ) { cout << "Promoción valida"; }} else if (continua con el caso para febrero
(29 días) y los meses de 30 días); {...} else { cout << "Error número de días invalido";}
else (Caso de que M y MA sean diferentes) { cout << "Promoción invalida";}}.
```

Dichos condicionales se encargarán de imprimir si el descuento es valido o no. Además de (en el caso de nuestro código) verificar que la cantidad de días si corresponda a la del mes de nacimiento.

El problema surge porque:

- El código del ejemplo no posee una forma de verificar que el número del día de cumpleaños si se encuentre en el rango de días del mes de cumpleaños.

Diagrama de flujo:

