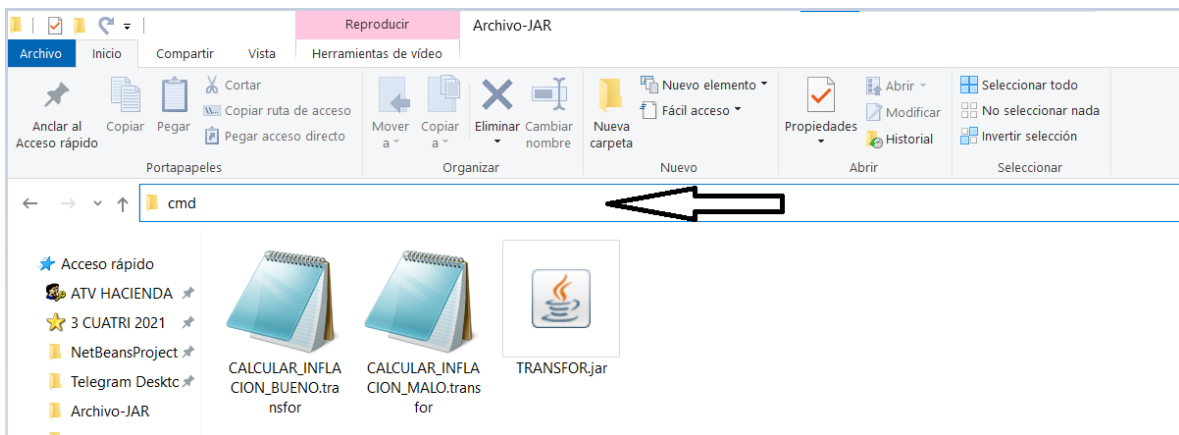


Limitaciones del Proyecto Transfor Compiladores

En este documento se explican los alcances realizados en el proyecto, en base a lo que se solicita dentro del enunciado del proyecto. También se va a mostrar por medio de imágenes la ejecución del programa con el **CMD**

Después de compilar el programa TRANFOR que fue creado en NETBEANS, usando el icono del Martillo con la escoba “Clean and Build”

Dentro de la carpeta que se elija para correr el programa se debe hacer lo siguiente

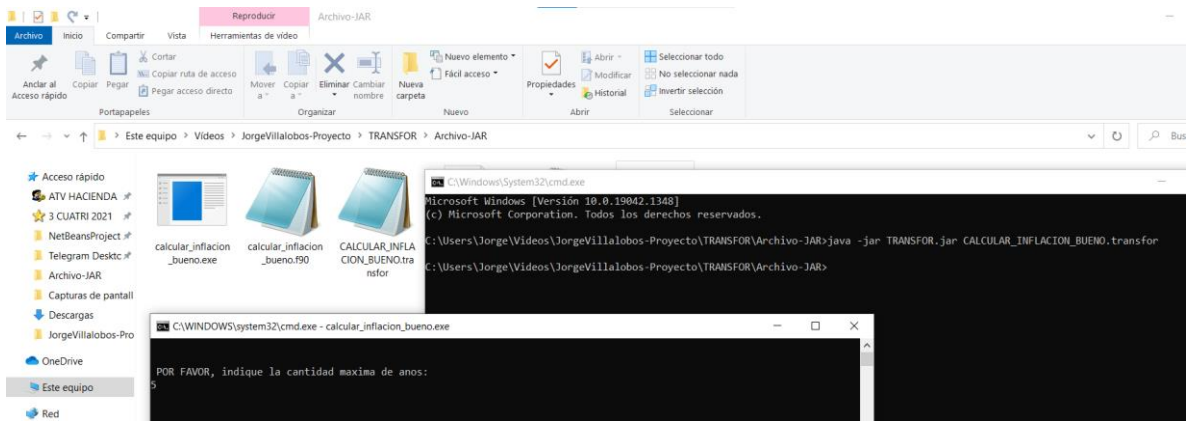


Cambiar la ruta del archivo por la siguiente expresión **CMD** presionar Enter

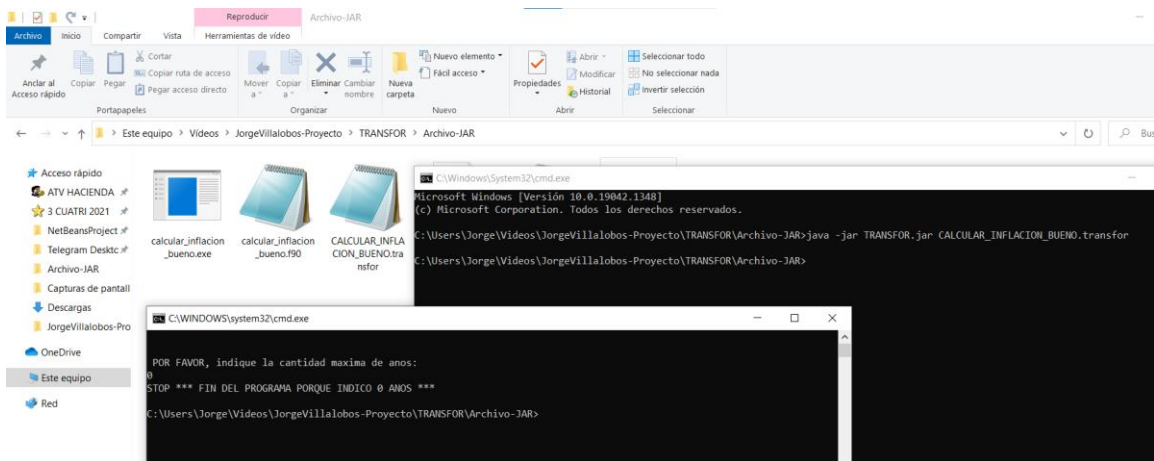
Esto muestra la ventana de línea de comando aquí escribir lo siguiente.

```
java -jar TRANSFOR.jar CALCULAR_INFLACION_BUENO.transfor
```

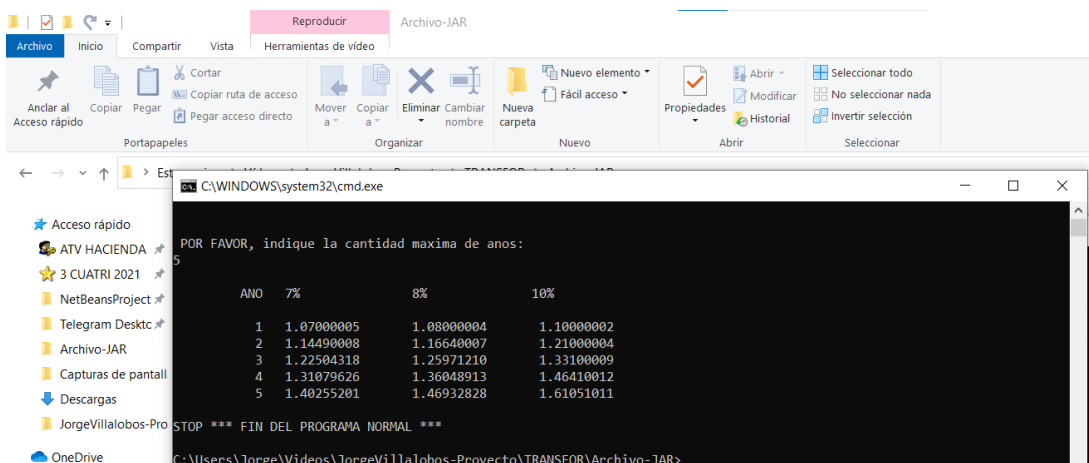
Esto y que debe escribir los años si el valor es cero “0” se finaliza el programa por que se ejecuta la la palabra **Stop**



La siguiente imagen muestra que el programa finaliza

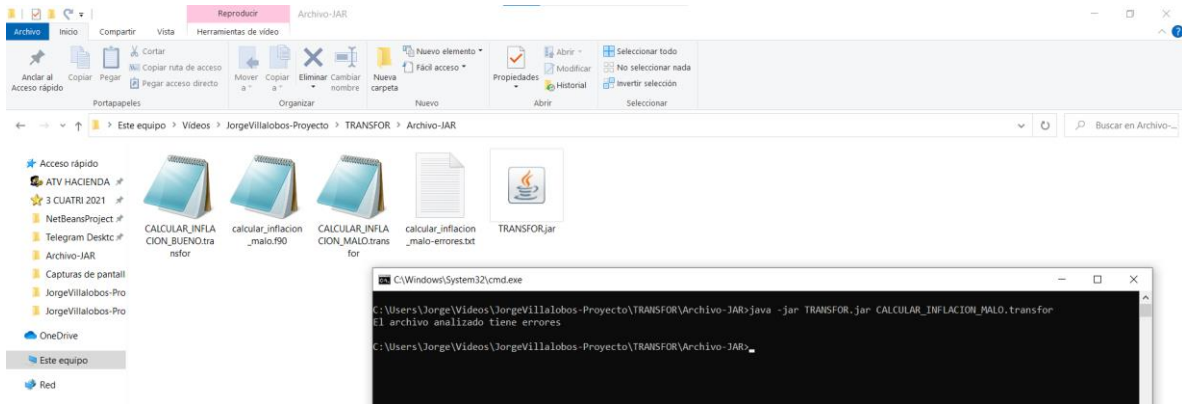


En caso de escribir otro valor para años muestra los siguientes valores y se imprimen en consola



Ahora vamos a ejecutar el archivo de texto que tiene errores.

```
java -jar TRANSFOR.jar CALCULAR_INFLACION_MALO.transfor
```



Se nota la creación de los archivos y dentro del archivo calcular_inflacion_malo-errores.txt se muestran los errores analizados

Ver imagen en la siguiente página.

```

00023      IF ( MAX_ANOS . LE. 0 ) THEN
Error 034: El operador relacional no es válido.
00024          STOP
00025          GOTO 999999
Error 020: El formato de la etiqueta no es el correcto.
Error 023: La etiqueta debe haber sido definida.
00026      ENDIF
00027      ! Inicializacion de variables
00028
00029      ANO      = 0
00030      FACTOR1 = 1.0
00031      FACTOR2 = 1.0
00032      FACTOR3 = 1.0
00033
00034      ! Calculos y salida de datos
00035
00036      PRINT*
00037      PRINT*, '          ANO      7%          8%          10%'
00038      PRINT*|
00039      DO ANO = FACTOR1, MAX_ANOS
Error 027: El tipo de la variable no es Integer.
00040          FACTOR1 = ( FACTOR1 *
&
00041      &          1.07 )
00042          FACTOR2 = ( FACTOR2 ) * 1.08
00043          FACTOR3 = FACTOR3 * ( 1.10 )
00044          PRINT*, ANO, FACTOR1, FACTOR2, FACTOR3
00045      ENDDO
00046      PRINT*
00047      STOP '*** FIN DEL PROGRAMA NORMAL ***'
Error 025: Cantidad de comillas simples incorrecta.
Error 026: La estructura del comando STOP contiene errores.
00048      PRINT*
00049 99999 ENDPROGRAM
00050
00051      ! Fin del programa CALCULAR_INFLACION

```

En la siguiente página se muestra una tabla que indican las limitaciones que ha tenido el proyecto.

Tabla Cumplimiento De Rubrica

Criterio	Funcionalidad
1. Se verifica que las inconsistencias presentadas en la Tarea1 estén corregidas.	<p>Se corrige que el PROGRAM no aparezca más de una vez.</p> <p>La multilínea del & no se logró realizar.</p> <p>Total, cuando no tiene su tipo no muestra el error específico de tipo de dato, muestra un error de que no está definido de forma correcta.</p>
2. Se verifica que las inconsistencias presentadas en la Tarea2 estén corregidas.	<p>Se corrige que el ENDPROGRAM no aparezca más de una vez.</p> <p>En el comando PRINT el manejo de la coma no se logró.</p> <p>La ubicación correcta en la etiqueta en ENDPROGRAM no se valida de forma correcta</p> <p>Lo que está a la izquierda del = y a la derecha debe coincidir en tipo de dato, no se logró validar.</p>
3. Uso correcto del comando GOTO: que la etiqueta sea válida (bien escrita) y que haya sido definida, entre otras	Esta correcto

cosas a revisar sobre este tema según indica el enunciado.	
4. Uso correcto del comando STOP: presencia o ausencia del mensaje, que esté bien compilado, que la sintaxis sea correcta; entre otras cosas a revisar sobre este tema según indica el enunciado.	Esta correcto
5. Uso correcto del comando DO: que aparezcan las dos palabras DO y ENDDO, que se validen las diversas variables o constantes del comando DO, que sean de los tipos esperados; entre otras cosas a revisar sobre este tema según indica el enunciado.	Esta correcto
6. Uso correcto del comando IF: que se cumpla la sintaxis del IF en cuanto a paréntesis y presencia de THEN; que se validen que todos los identificadores de la condición sean variables ya definidas o palabras	El programa tiene una limitación en los símbolos ">=", "<=", "=" para la estructura del IF, no se logró hacer el THEN sea multilínea. ELSE es opcional; si aparece debe haber al menos un COMANDO entre el

<p>reservadas de FORTRAN; que haya comandos luego del IF; presencia o ausencia del ELSE; que haya comandos luego del ELSE; entre otras cosas a revisar sobre este tema según indica el enunciado.</p>	<p>ELSE y el ENDIF, esta parte no se cumplió.</p>
---	---