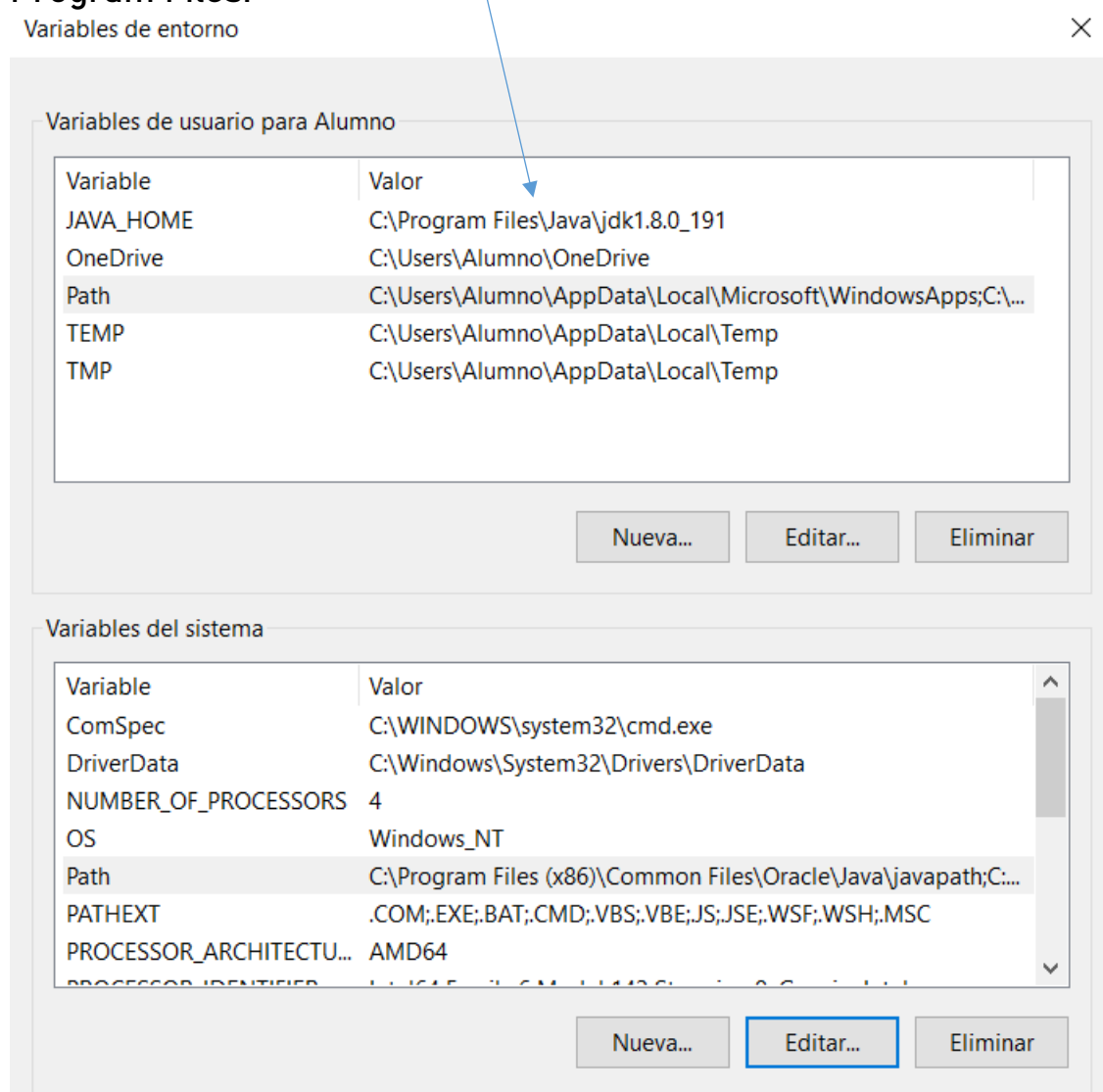


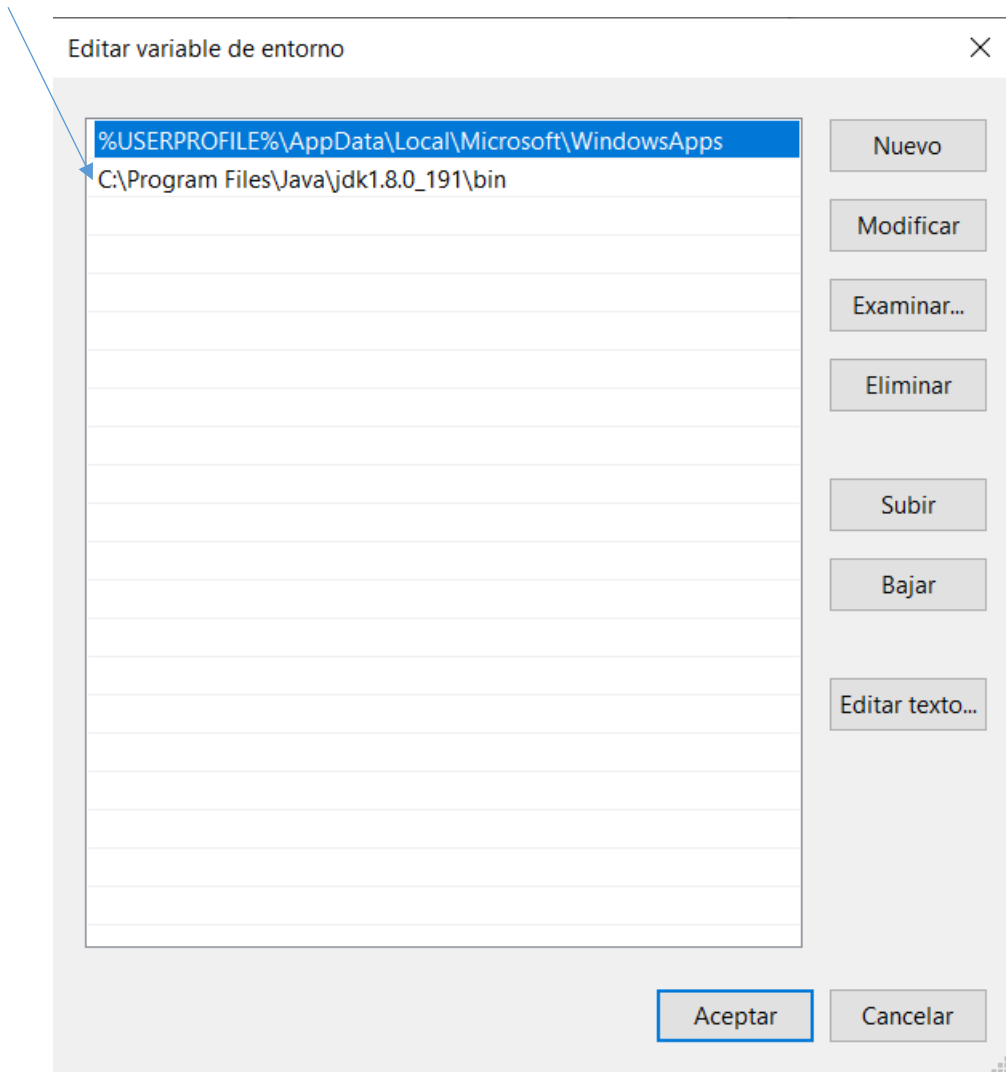
Ejercicios

Eclipse o Netbeans ofrecen la posibilidad de ejecutar los programas desde su propio entorno pero también se pueden compilar y ejecutar desde la consola, para ello debemos configurar las variables de entorno. Para ello se seguirán tres pasos:

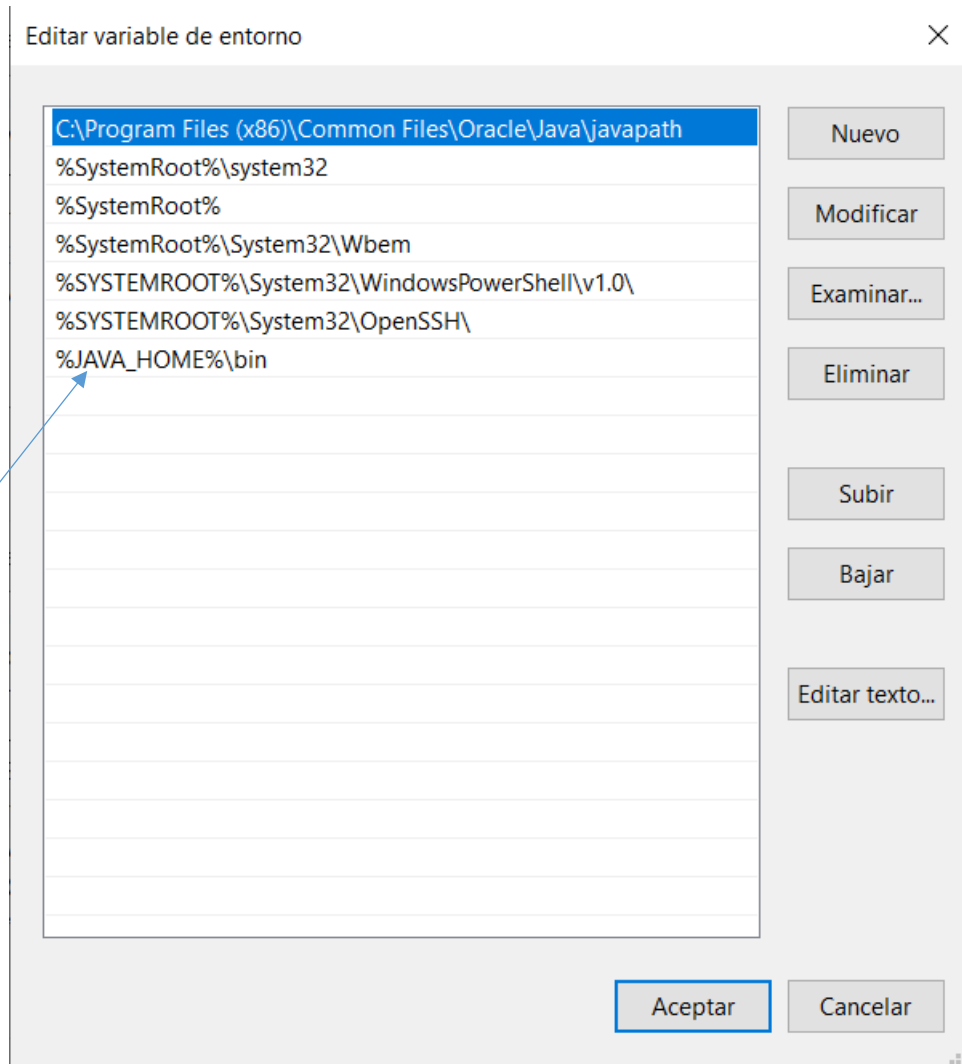
1.- Añadir la variable de entorno en el propio usuario, **con la ruta propia de cada alumno**. Por ejemplo como nuestro jdk está en una carpeta en Program Files:



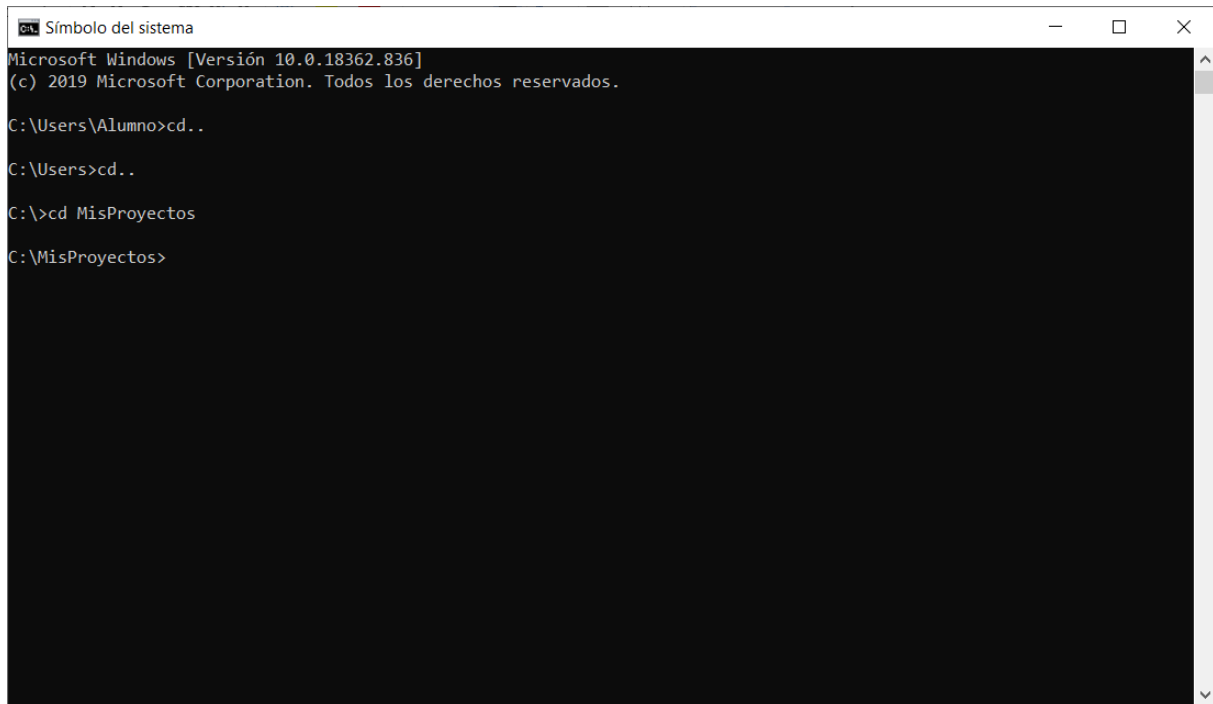
2.- Después se editará el Path del propio usuario y se añadirá la ruta donde esté el bin:



3.-Finalmente se modificará el path para las variables del sistema y se añadirá la nueva variable:



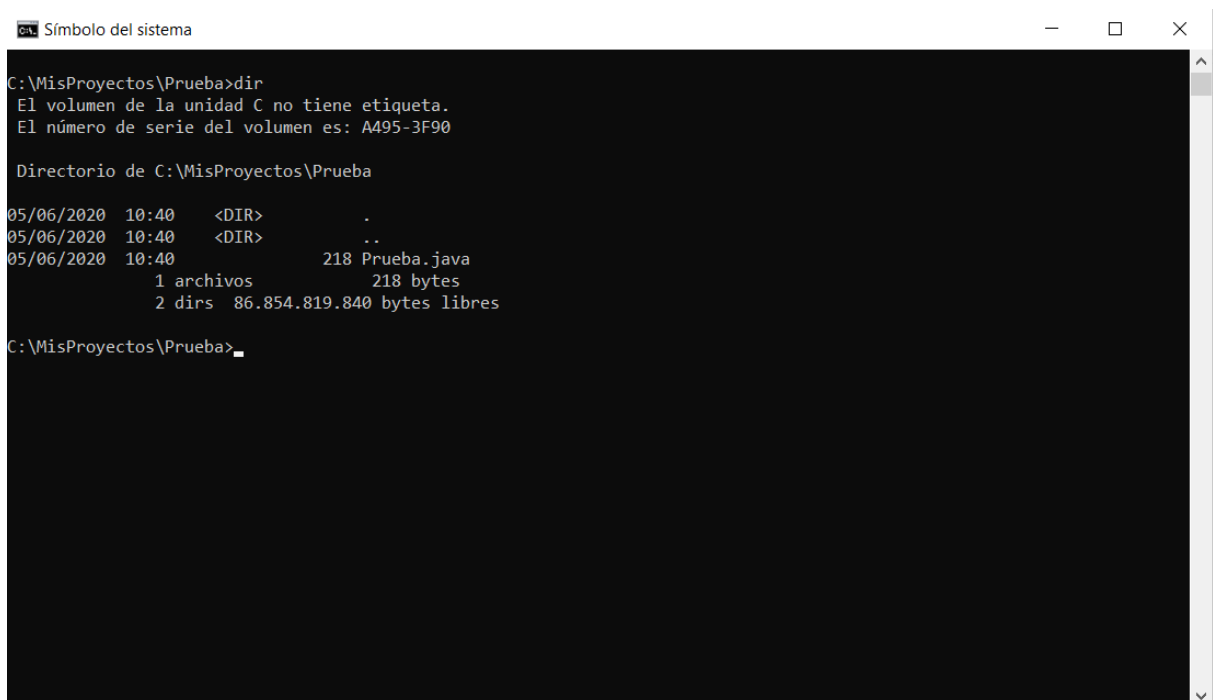
Después de haber configurado las variables, ya podremos compilar y ejecutar nuestros programas desde la consola de comandos, bien buscando Símbolo de sistema o bien ejecutando el comando cmd.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.836]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Alumno>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd MisProyectos
C:\MisProyectos>
```

A continuación deberemos establecernos en la carpeta donde esté nuestro java, que será nuestro workspace. Cada alumno verá cuál es su workspace, al iniciar eclipse se muestra.



```
Símbolo del sistema

C:\MisProyectos\Prueba>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A495-3F90

Directorio de C:\MisProyectos\Prueba

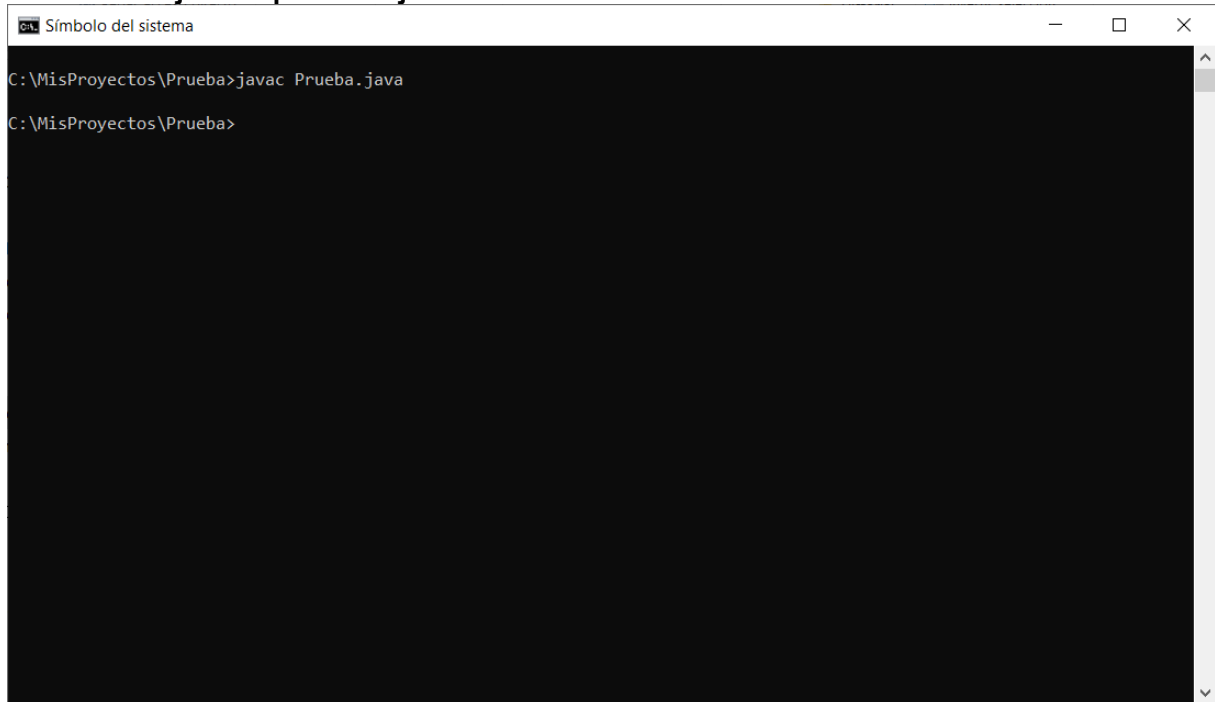
05/06/2020  10:40    <DIR>          .
05/06/2020  10:40    <DIR>          ..
05/06/2020  10:40                218 Prueba.java
               1 archivos             218 bytes
               2 dirs  86.854.819.840 bytes libres

C:\MisProyectos\Prueba>
```

Como vemos sólo está nuestro java en la carpeta.

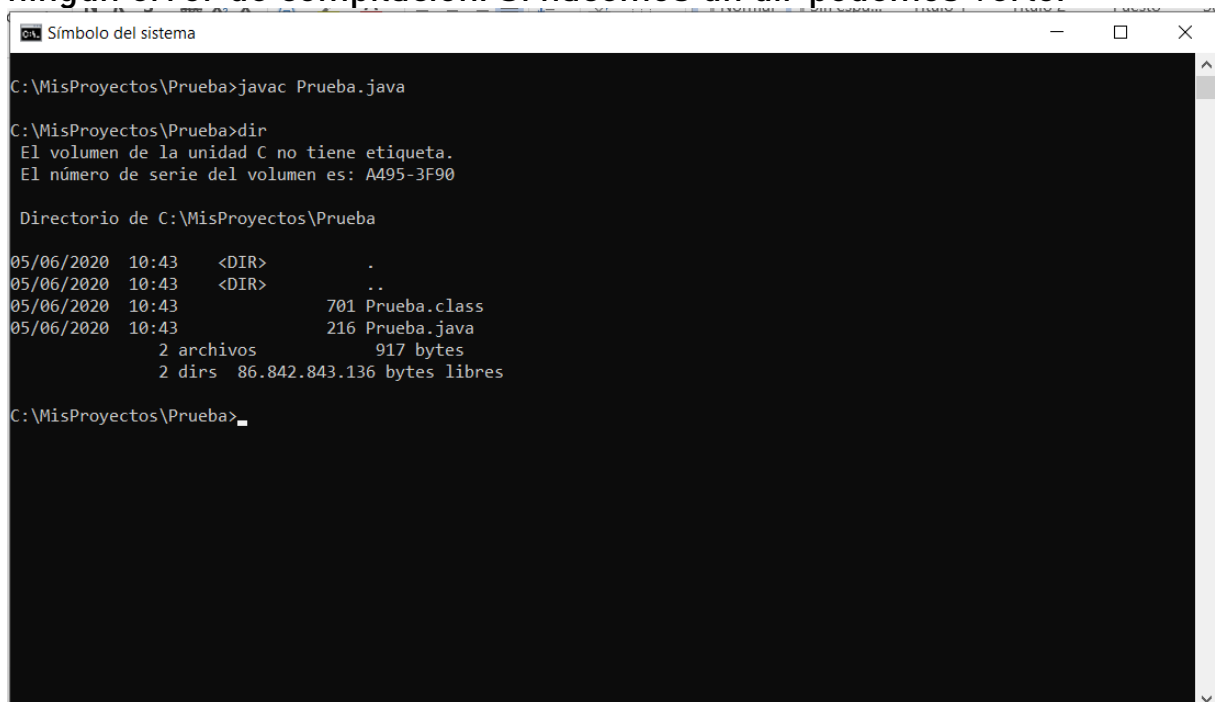
Compilación

Para compilar se pondrá el comando javac y el nombre de mi programa. Por ejemplo si mi programa es prueba.java, en la consola de comandos escribiré: javac prueba.java



```
Símbolo del sistema
C:\MisProyectos\Prueba>javac Prueba.java
C:\MisProyectos\Prueba>
```

En este momento se ha generado el fichero .class pues no ha habido ningún error de compilación. Si hacemos un dir podemos verlo:



```
Símbolo del sistema
C:\MisProyectos\Prueba>javac Prueba.java
C:\MisProyectos\Prueba>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A495-3F90

Directorio de C:\MisProyectos\Prueba
05/06/2020  10:43    <DIR>          .
05/06/2020  10:43    <DIR>          ..
05/06/2020  10:43                701 Prueba.class
05/06/2020  10:43                216 Prueba.java
                2 archivos             917 bytes
                2 dirs 86.842.843.136 bytes libres

C:\MisProyectos\Prueba>
```

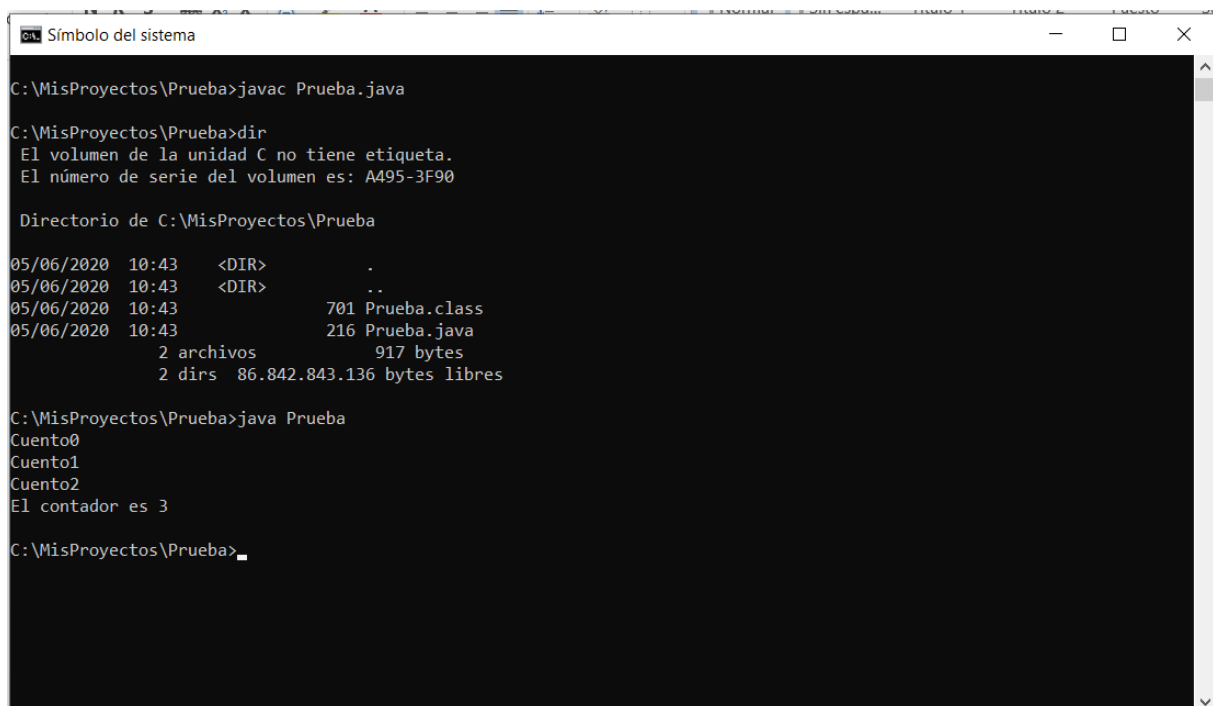
En caso de mostrarse algún error de compilación deberíamos ir a Eclipse y corregirlo.

Y volver a compilar desde consola.

Ejecución

A continuación se procederá a la ejecución del mismo. Para ello se escribirá el comando java y el nombre del programa sin la extensión, siempre y cuando no haya parámetros de entrada.

En nuestro caso: java Prueba



```
Símbolo del sistema
C:\MisProyectos\Prueba>javac Prueba.java

C:\MisProyectos\Prueba>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A495-3F90

Directorio de C:\MisProyectos\Prueba
05/06/2020  10:43    <DIR>          .
05/06/2020  10:43    <DIR>          ..
05/06/2020  10:43                701 Prueba.class
05/06/2020  10:43                216 Prueba.java
                2 archivos             917 bytes
                2 dirs 86.842.843.136 bytes libres

C:\MisProyectos\Prueba>java Prueba
Cuento0
Cuento1
Cuento2
El contador es 3

C:\MisProyectos\Prueba>
```

Se muestra la misma salida que se mostraría en el entorno Eclipse. En caso de que se muestre alguna excepción, se deberá modificar el código java en eclipse, compilar y volver a ejecutar.

En el caso en que nuestro programa necesitara parámetros de entrada (parámetros de entrada no son datos que se le pidan al usuario), se escribirían a continuación del comando separados por espacios, por ejemplo:

java Prueba hola amigo

Ejercicios

- 1.- Configura las variables de entorno para poder compilar y ejecutar desde consola.
- 2.- Crea en eclipse los dos programas que te inventaste en los Ejercicios6. Puedes cogerlos de Netbeans y copiar y pegar.
 - a) Haz dos capturas en eclipse de los dos programas.
 - b) Después compila y ejecuta desde consola los dos programas. Haz captura de pantalla.
 - c) ¿Funcionan correctamente? En caso de mostrar algún error, indica cómo lo has corregido.
- 3.- Crea en eclipse el ejercicio del último día, del case. Compila y ejecuta desde consola.

Indica si funciona perfectamente o cambios que tienes que hacer.
Haz pantallazos de ello
- 4.- Tras haber hecho estos ejercicios, ¿ves ahora alguna diferencia más entre netbeans y eclipse?