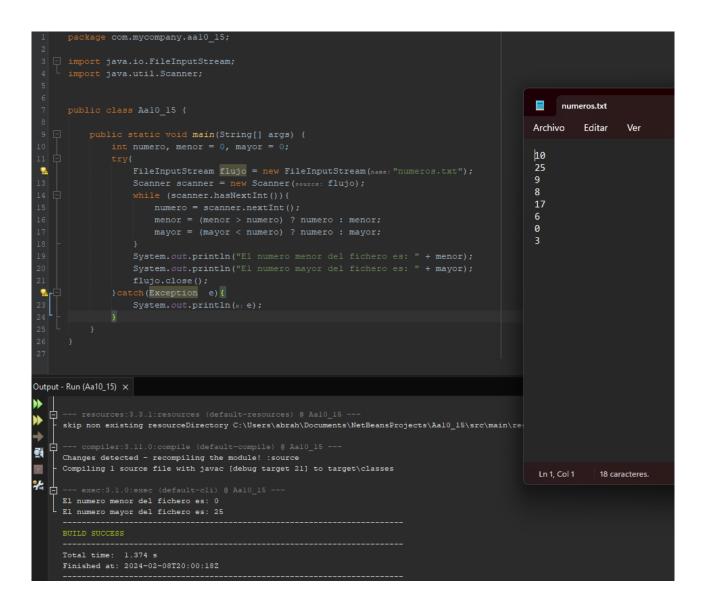
Actividades de aplicación. Realizar las siguientes **10.15**, **10.16**, **10.17**, **10.18**, **10.20**, **10.22** y **10.23**.

10.15. En el archivo numeros.txt disponemos de una serie de números (uno por cada línea). Diseña un programa que procese el fichero y nos muestre el menor y el mayor.



10.16. Un libro de firmas es útil para recoger los nombres de todas las personas que han pasado por un determinado lugar. Crea una aplicación que permita mostrar el libro de firmas e insertar un nuevo nombre (comprobando que no se encuentre repetido). Llamaremos al fichero firmas.txt.

```
public class Aal0 16 {
              Scanner scanner = new Scanner(source:System.in);
String nombre = "";
                   + leeLibro());
System.out.println(x: "Introduza nuevo nombre a introducir");
94
               BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(fileName: FICHERO));
String firmas = "";
               String linea = in.readLine();
               return firmas;
          static void inserta(String nombre) throws IOException{
              BufferedWriter out = new BufferedWriter(new FileWriter(fileName: FICHERO, append:true));
```

```
E --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Aal0_16 ---
Estado actual del libro de firmas:
Abraham
Lucas
Paco
Luis
Antonio
Introduza nuevo nombre a introducir
Perro Sanchez
Estado final del libro de firmas:
Abraham
Lucas
Paco
Luis
Antonio
Perro Sanchez

BUILD SUCCESS
```

```
Endo actual del libro de firmas:
Abraham
Lucas
Paco
Luis
Antonio
Perro Sanchez

Introduza nuevo nombre a introducir
Luis
Error, el nombre ya existe en el fichero

Estado final del libro de firmas:
Abraham
Lucas
Paco
Luis
Antonio
Perro Sanchez

ESTAD FINANCIA
BUILD SUCCESS
```

10.17. En Linux disponemos del comando more, al que se le pasa un fichero y lo muestra poco a poco: cada 24 lineas. Implementa un programa que funcione de forma similar.

```
package com.mycompany.aal0_17;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.IOException;
import java.io.IOException;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;

public class Aal0_17 {

public static void main(String[] args) {

try {

final String FICHERO = "texto.txt";

BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(fileRame: FICHERO));
Scanner sc = new Scanner(rearce:System.in);
int contador = 1;
String texto = in.readLine();
while (texto != null) {

if(contador < 25) {
    System.out.println(contador+ ": " + texto);
    texto = in.readLine();
    contador ++;
}elase{
    contador = 1;
    System.out.println("-->Fin del tramo. Introuzca un caracter "

    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
```

```
D -- monocolitoremo (default-cii 3 Albiju) --

1 The comes (del latin cess, choose et ma edificación destinado para ser biblicado.

1 The comes (del latin cess, choose et ma edificación destinado autorem es eclivirumente,

1 Se dels ademas disposer de un distanto, un mensiónano, y de una echiera superior

1 Transituda descinado autorem e terraras. El dispose de terrara del signose de un colicion su sentidado,

2 Dedes ademas disposer de un distanto, un sentidado, y de una cubiera superior

5 Transituda descinado autorem e terraras. El dispose de terraro sufficiente,

5 puedes contact tambiés con patio y jacoli.

1 Se al lugar en que históricamente se desercoliaron las circumstancias y

3 salacionos específicas de la vida social o familiar, desde el nacimiento a la

1 Mante de montos de una componente. Sirve de refepio contra i al luvis, a liviante

1 1 y desde apente mateonológicos, y protego de penillas intinues, humano e animalia.

1 Salacionos específicas de la vida social o familiar, desde el nacimiento e la lugar desde el nacimiento a la componente.

1 Sirve de la cubier desde alementa los enteres y propiedades de una chilicance.

1 Salacionos específicas de la vida social o familiar, desde el nacimiento e la lugar desde el nueva descente y propiedades de una chilicance.

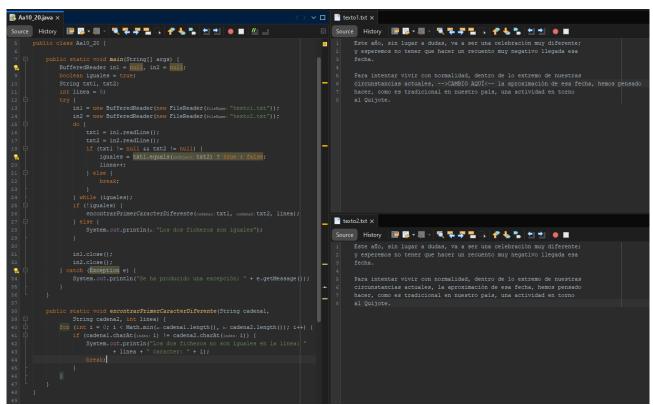
1 Salacionos específicas de la vida social o familiar, desde el nacimiento e la lugar desde el lugar dende alementa los enteres y propiedades de una chilicance.

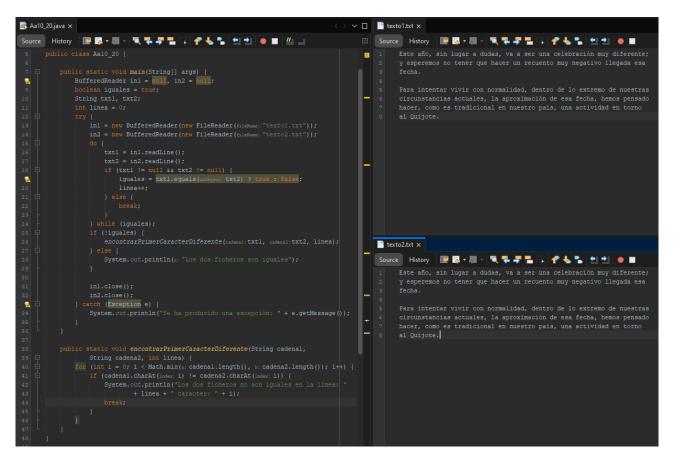
1 Salacionos específicas de la vida social o familiar, desde el nacimiento e despecífica, con las casa de socorro; a sedes institucionales principales, como la Casa Blanca,

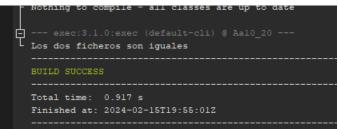
1 Salacionos específicas el la composito de casa a algunos colicionos despecíficas de específicas de casa de social per viva en una casa se conoce como longa, por la lugar del casa de socorro; a sedes institucionales principales, como la casa de lugar el lugar del casa del cas
```

```
ackage com.mycompany.aa10_18;
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
       public class Aal0 18 {
               String cadena = "asd 15 asdlkas 24 aiowhqe 45 as,dmqoih 9 ñamsdk";
94
              Scanner sc = new Scanner(source:cadena);
System.arraycopy(src:resultado, srcPos:0, dest:aux, destPos:0, length:resultado.length);
Output ×
                         Run (Aa10_18) ×
    Debugger Console X
     Changes detected - recompiling the module! :source
0
     Compiling 1 source file with javac [debug target 21] to target\classes
٠,
```

10.20. Algunos sistemas operativos disponen de la orden comp, que compara dos archivos y nos dice si son iguales o distintos. Diseña esta orden de forma que, además, nos diga en qué línea y carácter se encuentra la primera diferencia. Utiliza los ficheros texto1.txt y texto2.txt.





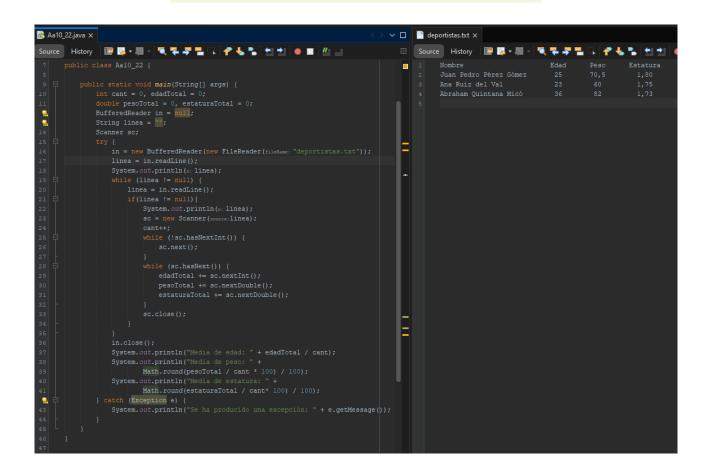


10.22. Crea con un editor de texto el fichero deportistas.txt, donde se recogen los datos de un grupo de deportistas, uno en cada línea. Aparecerá el nombre completo, seguido de la edad, el peso y la estatura. La primera línea será el encabezamiento con los nombres de los campos. El documento tendrá la siguiente forma:

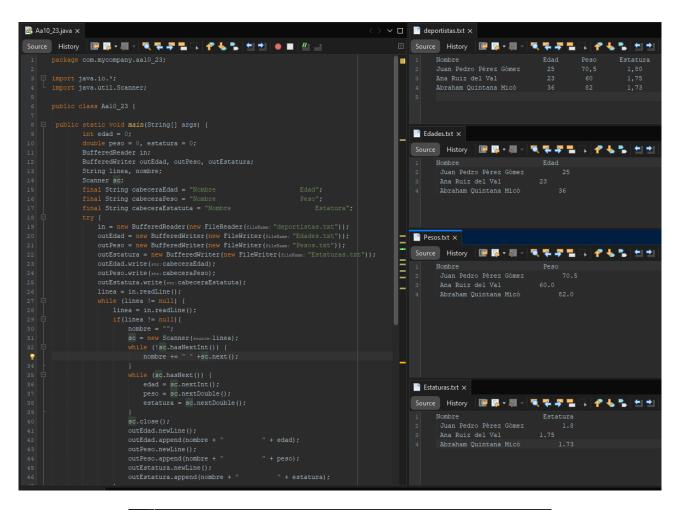
Nombre	Edad	Peso	Estatura
Juan Pedro Pérez Gómez	25	70,5	1,80
Ana Ruiz del Val	23	60	1,75

...

Implementa un programa donde se cree un flujo de texto de entrada, a partir del cual, usando un objeto Scanner, se leerán los datos de los deportistas, que se mostrarán por pantalla. Al final aparecerán los valores medios de la edad, el peso y la estatura.



10.23. Con el fichero deportistas.txt de la Actividad de aplicación 10.22, implementa una aplicación que lea los datos de los deportistas y los guarde en otros tres ficheros, uno con los nombres y las edades, otro con los nombres y los pesos y el tercero con los nombres y las estaturas.



```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Aa10_23 ---

BUILD SUCCESS

Total time: 1.439 s

Finished at: 2024-02-15T21:13:09Z
```

Actividad propuesta 10.2

Pide por teclado el nombre, la edad (int) y la estatura en metros (double) de un deportista. Introduce los datos en una sola línea y léelos con un objeto Scanner. Muestra los resultados por pantalla.

```
package com.mycompany.ap10_2;
              String linea;
                   System.out.print(s: "\nEdad: ");
               } catch (Exception e) {
Output X
                      Run (Ap10_2) ×
    Debugger Console X
     Introduzca nombre:
     Introduzca edad:
     Introduzca estatura en metros:
     Nombre:
     Abraham Quintana
      Edad: 36
     BUILD SUCCESS
```

```
Actividad propuesta 10.3

Crea con un editor el fichero de texto Jugadores.bt en la carpeta del proyecto de NetBeans actual y escribe en él los nombres, edades y estaturas de los jugadores de un equipo, cada uno en una línea.

juan 22 1.77
luis 22 1.80
pedro 20 1.73
...

Implementa un programa que lea del fichero los datos, muestre los nombres y calcule la media de la edad y de las estaturas, mostrándolas por pantalla.
```

```
Source History

| package com.mycompany.aplo_3; | June | J
```

Actividad propuesta 10.4

Escribe un texto en un archivo de texto, línea a línea leidas del teclado, hasta que introduzca la cadena «fin».

