

Exercici 3.19: Fer un programa que mostri en pantalla de manera tabulada la taula de veritat d'una expressió de disjunció entre dues variables booleanes.

Mostra:

A	B	A  B
false	false	false
false	true	true
true	false	true
true	true	true

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE. The 'Project' view on the left lists several files, including 'CharControl'. The 'CharControl.java' file is open in the editor, showing the following code:

```
1 public class CharControl {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("A\tB\tA||B\n" +
4                             "false\tfalse\tfalse\n" +
5                             "false\ttrue\ttrue\n" +
6                             "true\tfalse\ttrue\n" +
7                             "true\ttrue\ttrue");
8     }
9 }
10
```

The 'Run' view at the bottom shows the execution output, which matches the truth table shown in the previous block:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.3\lib\idea_rt.jar" 1600000000000000000
A      B      A||B
false  false  false
false  true   true
true   false  true
true   true   true
Process finished with exit code 0
```

Exercici 3.20: Fer un programa que doni el resultat de multiplicar tres nombres reals entrats per teclat. Primer ha de demanar el primer nombre i s'ha d'emmagatzemar dins una variable de tipus real. Repetir fins a 3 vegades aquesta operació. Després calcular el producte dels valors de les variables i mostrar-lo per pantalla.

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE. The top toolbar has a yellow 'U' icon. The 'Project' sidebar on the left shows a file tree with 'src' containing several Java files, including 'ScannerMulti'. The main editor displays the code for 'ScannerMulti.java':

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class ScannerMulti {
3      public static void main(String[] args) {
4          int Num1;
5          int Num2;
6          int Num3;
7          Scanner Nombres = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Ingrese el primer numero: ");
9          Num1 = Nombres.nextInt();
10         System.out.println("Ingrese el segundo numero: ");
11         Num2 = Nombres.nextInt();
12         System.out.println("Ingrese el tercer numero: ");
13         Num3 = Nombres.nextInt();
14         System.out.println("El resultado es: " + (Num1 * Num2 * Num3));
15     }
16 }
17

```

Below the code editor, the 'Run' tab is active, showing the command:
 `"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.2\lib\idea_rt.jar=`
 The output window shows the program's execution:
 

```

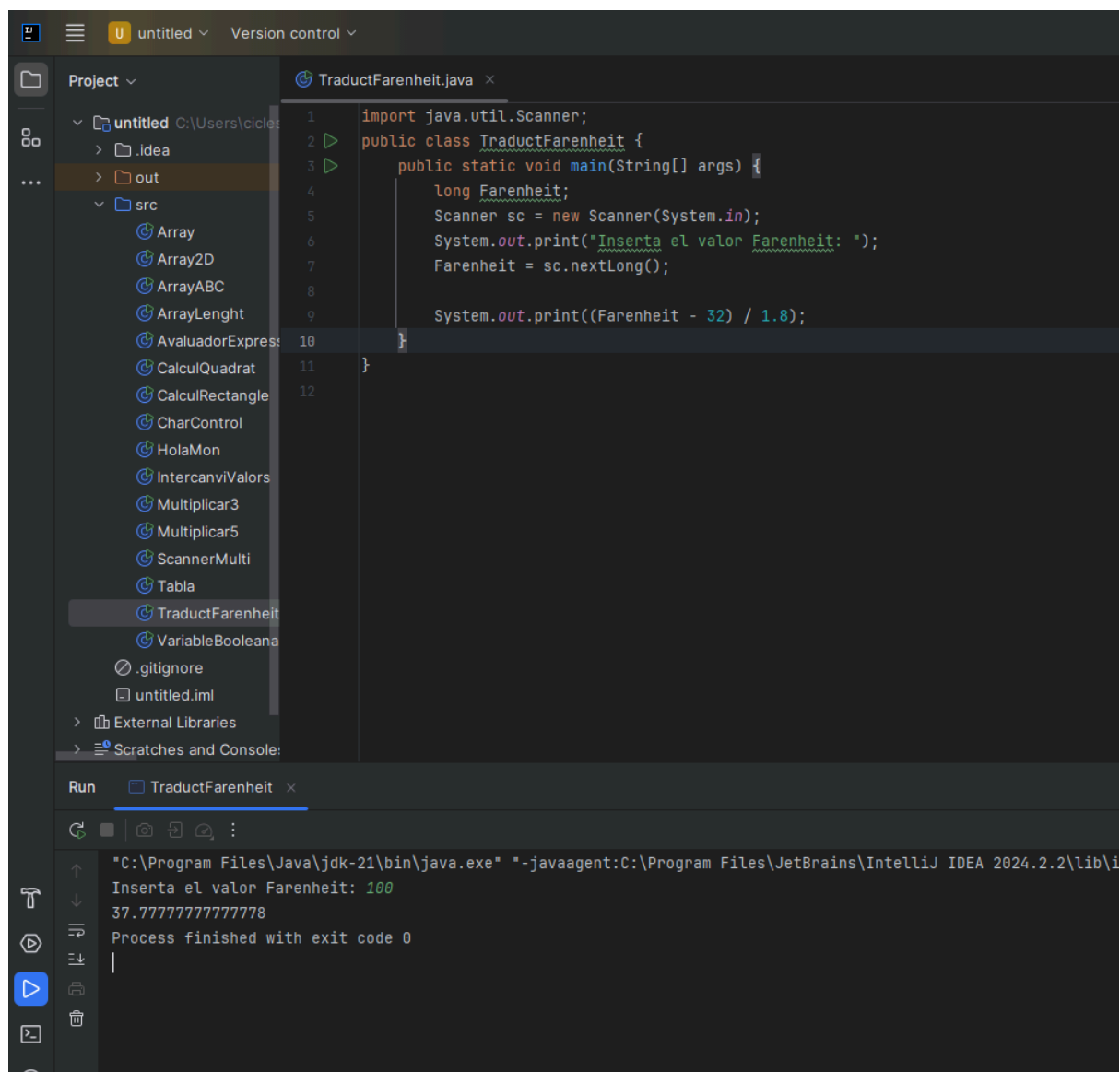
Ingrese el primer numero:
2
Ingrese el segundo numero:
2
Ingrese el tercer numero:
2
El resultado es: 8

Process finished with exit code 0

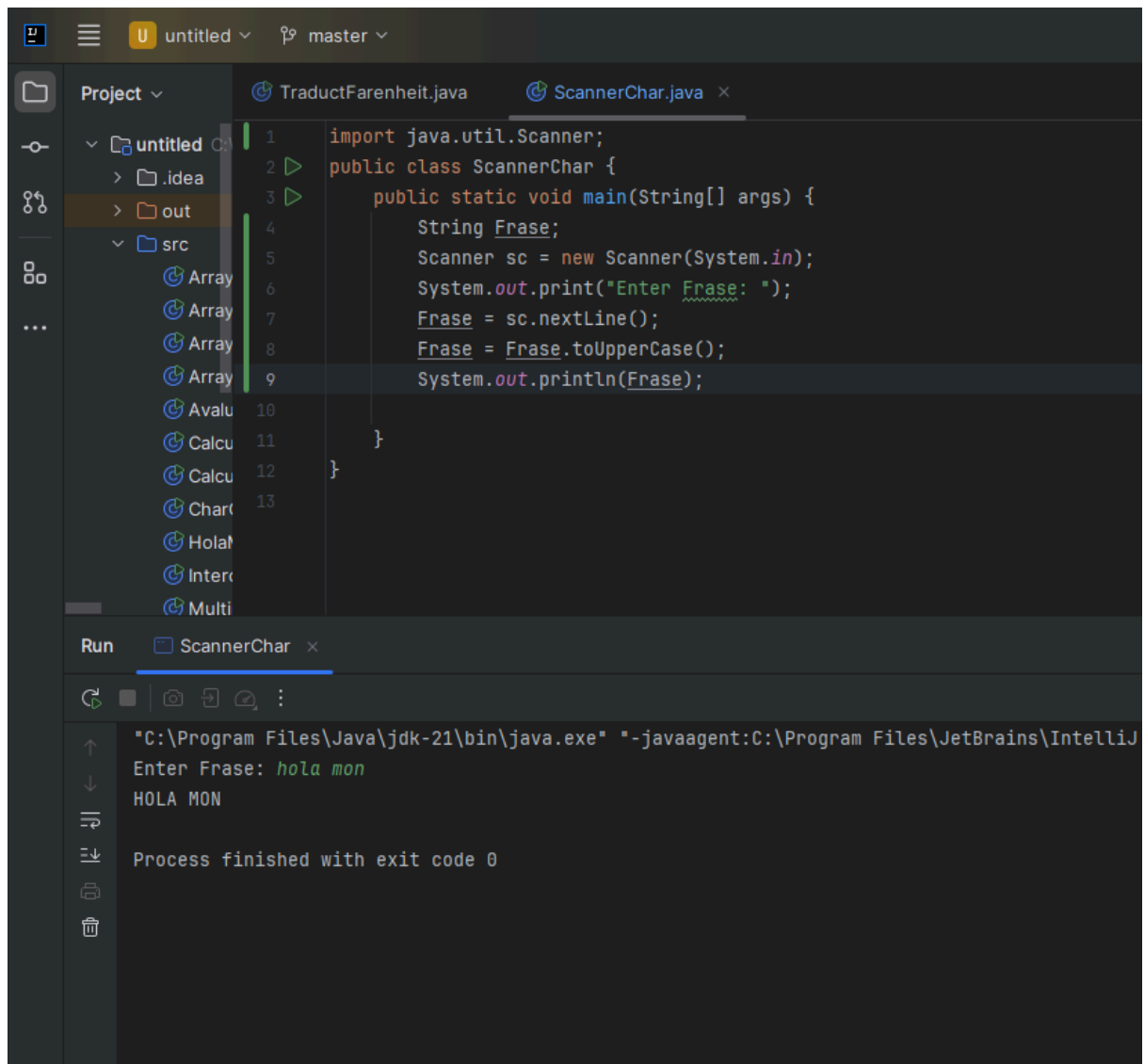
```

Exercici 3.21: Fer un programa que transformi graus Fahrenheit a graus Celsius. L'usuari ha d'entrar per teclat el valor en Fahrenheit i el programa li retornarà el valor en graus Celsius segons la següent fórmula:

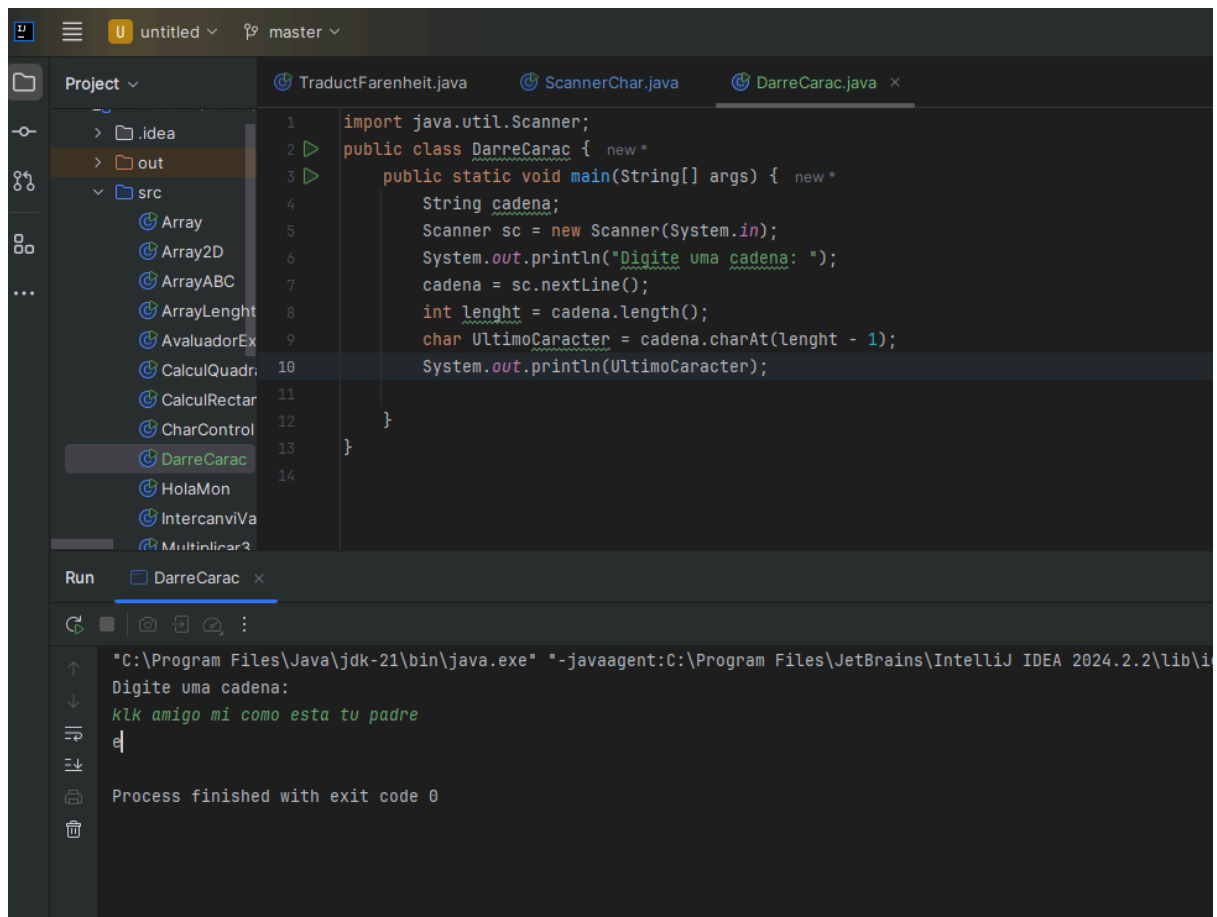
$$C = F - 32 \cdot \left(\frac{5}{9}\right)$$



Exercici 3.22: Fer un programa que demani a l'usuari la introducció d'una frase per teclat i la mostri per pantalla tota en majúscules.



Exercici 3.23: Fer un programa que demani a l'usuari una cadena de caràcters per teclat i li retorni el darrer caràcter de la cadena. (S'han d'emprar els mètodes `charAt()` i `length()`)



Exercici 3.24: Fer un programa que demani un caràcter per pantalla i retorni el caràcter següent segons l'alfabet (Per exemple: si l'usuari entra una 'a' el programa retornarà una 'b'; si l'usuari entra una 'J' el programa retornarà una 'K') (Heu d'emprar el canvi de tipus de variable de char a int i al revés).

