

INFORME PRÀCTICA 8

CODI

```
#include <Arduino.h>

char valor;
char valor2;

void setup() {
    Serial.begin(115200);
    Serial2.begin(115200);
}

void loop() {
    if(Serial.available()){
        valor = Serial.read();
        Serial.println("Primer valor");
        Serial2.write(valor);

        delay(2);

        if(Serial2.available()){
            Serial.println("Segundo valor");
            valor2 = Serial2.read();
            Serial.write(valor2);
        }
    }
}
```

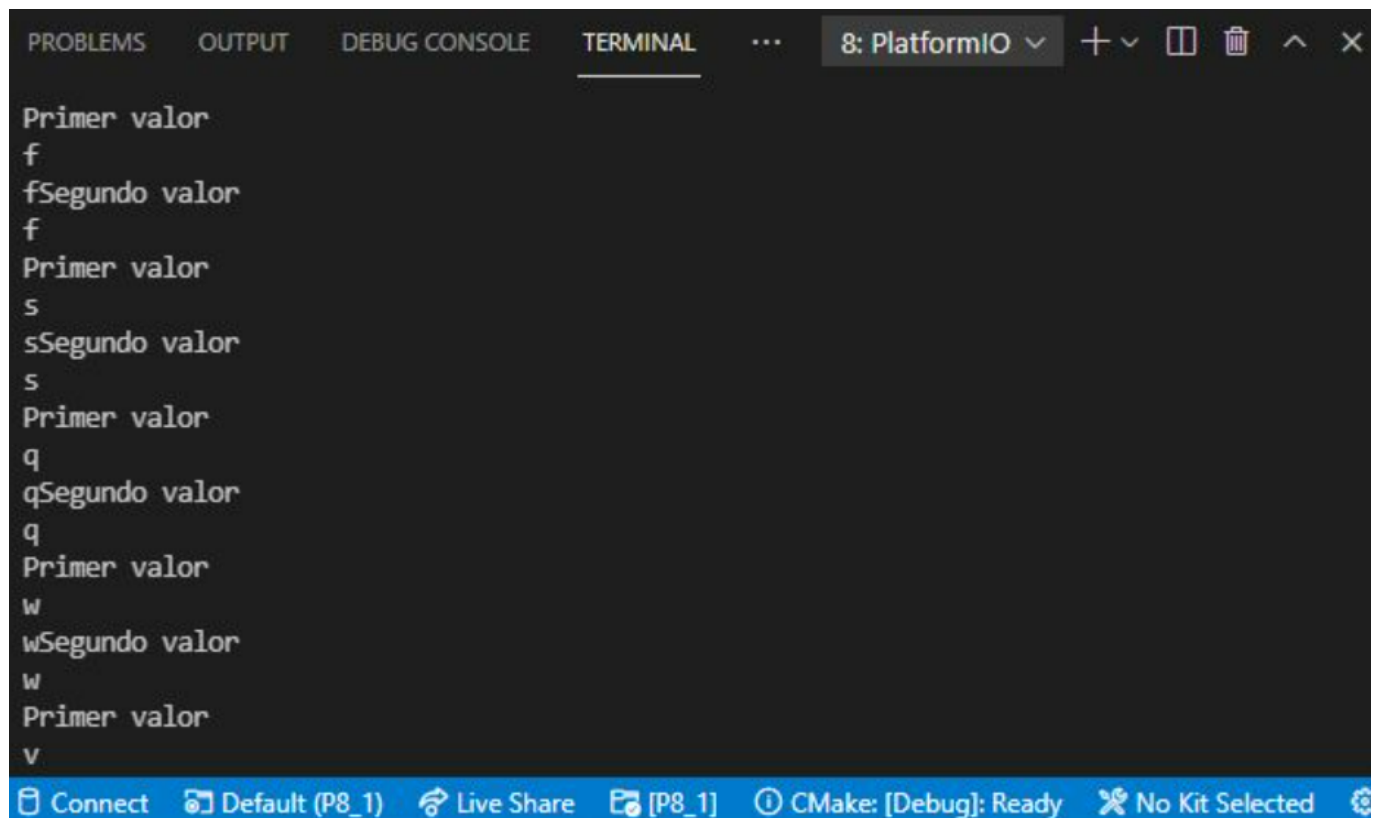
FUNCIONAMENT

Per començar, definim dues variables: *char valor*: que aquesta serà el caràcter que reb el uart0 i que posteriorment transmet el uart2, i el *char valor2*: que reb el uart2 i que transfereix el uart0.

En el `setup()`, inicialitzem un `Serial` per els uart0 i un `Serial2` per els uart2.

Finalment, creem un bucle de comunicació uart dins del `loop()`: Mitjançant un condicional diem que, si el uart0 està disponible, que llegeixi el *valor* i que el uart2 ho transmeti i es mostri per terminal. Posteriorment, si el uart2 està disponible, que llegeixi el *valor2* i que el uart0 ho transmeti i es mostri per la terminal. I amb això es crea el bucle de comunicació uart2.

IMATGE DEL RESULTAT PER TERMINAL



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top includes tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, and TERMINAL (which is active). To the right of the tabs is a dropdown menu showing '8: PlatformIO' and several icons. The terminal content consists of a repeating sequence of prompts and user input: 'Primer valor' followed by 'f', 'fSegundo valor' followed by 'f', 'Primer valor' followed by 's', 'sSegundo valor' followed by 's', 'Primer valor' followed by 'q', 'qSegundo valor' followed by 'q', 'Primer valor' followed by 'w', 'wSegundo valor' followed by 'w', and finally 'Primer valor' followed by 'v'. At the bottom of the terminal window is a blue status bar with icons and text: 'Connect', 'Default (P8_1)', 'Live Share', '[P8_1]', 'CMake: [Debug]: Ready', and 'No Kit Selected'.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL ... 8: PlatformIO
Primer valor
f
fSegundo valor
f
Primer valor
s
sSegundo valor
s
Primer valor
q
qSegundo valor
q
Primer valor
w
wSegundo valor
w
Primer valor
v
Connect Default (P8_1) Live Share [P8_1] CMake: [Debug]: Ready No Kit Selected
```