

```

/*
Van links ontvang je

A0: TX (verbind met 2 van je linkerbuur)
A1: RX (verbind met 3 van je linkerbuur)

Naar rechts stuur je

2: RX (verbind met A0 van je rechterbuur)
3: TX (verbind met A1 van je rechterbuur)
*/

#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial links(A1,A0); // RX, TX
SoftwareSerial rechts(2,3); // RX, TX

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
    links.begin(9600);
    rechts.begin(9600);
}

String LeesLinks()
{
    String s;
    while (links.available())
    {
        s += static_cast<char>(links.read());
    }
    return s;
}

String LeesSerial()
{
    String s;
    while (Serial.available())
    {
        s += static_cast<char>(Serial.read());
    }
    return s;
}

```

```

void loop()
{
    //Luister of links wat te
    links.listen();
    //Geef boodschap van links door
    if (links.available())
    {
        const String s = LeesLinks();
        Serial.print("Ik lees van links: ");
        Serial.println(s);
        if (s.length() > 1)
        {
            Serial.print("Ik stuur door naar rechts: ");
            const String t
                = s.substring(0,s.length() - 1);
            Serial.println(t);
            rechts.print(t);
        }
        delay(100);
    }
    //Geef eigen boodschap door
    if (Serial.available())
    {
        const String s = LeesSerial();
        Serial.print(
            "Ik lees van de seriele monitor: ");
        Serial.println(s);
        rechts.print(s);
        delay(100);
    }
    delay(100);
}

```

