# Testkode for arduino reciver:

## Test af count/interrupt:

Ved brug ISR(INT2\_vec) interrupt, vil vi kunne teste om interruptet er aktivt. Ved vært interrupt, vil count stige med 1, hvilket kan ses på arduino sheildets LED’er.

1. while (count < 7) {
2. switch (count) {
3. case 1: PORTB = 0b00000001;
4. break;
5. **case 2: PORTB = 0b00000010;**
6. break;
7. case 3: PORTB = 0b00000100;
8. break;
9. case 4: PORTB = 0b00001000;
10. **break;**
11. case 5: PORTB = 0b00010000;
12. break;
13. case 6: PORTB = 0b00100000;
14. break;
15. **case 7: PORTB = 0b01000000;**
16. break;
17. case 8: PORTB = 0b10000000;
18. break;
19. }
20. **}**

## Test af loadBits/sendBits

For at teste om der er kommet nogle værdier ind i loadBits (og derfor også sendBits) sættes der et for loop til at køre igennem alle værdierne. Siden værdierne for loadBits og sendBits skal være ens, kan de begge testes på samme tid.

1. for (int n = 0; n < 7; n++) {
2. switch (sendBits[n]) {
3. case 0: PORTB = 0b00000000;
4. break;
5. **case 1: PORTB = 0b00000001;**
6. break;
7. case 2: PORTB = 0b00000010;
8. break;
9. case 3: PORTB = 0b00000100;
10. **break;**
12. }
14. switch (loadBits[n]) {
15. **case 4: PORTB = 0b00001000;**
16. break;
17. case 5: PORTB = 0b00010000;
18. break;
19. case 6: PORTB = 0b00100000;
20. **break;**
21. case 7: PORTB = 0b01000000;
22. break;
24. }
26. }

## Test af inputReader()

For at teste om inputReaderen er aktiv, vil alle LED’erne på arduinoen lyse. Herved ved vi at funktionen bliver kaldt.

1. PORTB = 255;
2. delay(50000);

## Test af binToDec()

Ved brug af et array, kan vi teste om binToDec omskriver de binære værdier om til dec. Decimaltallet vil da vises på arduinoens LED’er

1. char binToDecTest[7] = {0, 1, 1, 0, 1, 1, 0};
2. PORTB = binToDec(loadBits, 2, 3);
3. delay(100000);