2eo2 Dwight Van der Velpen 22-09

# Opgave 1, Knipper LED:

int LED1 = 2;

void setup() {

pinMode(LED1 ,OUTPUT);

}

void loop() {

digitalWrite(LED1 ,HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LED1 ,LOW);

delay(500);

}

# Opgave 2, Looplicht:

int LED1 = 2;

int LED2 = 3;

int LED3 = 4;

int LED4 = 5;

void setup() {

pinMode(LED1 ,OUTPUT);

pinMode(LED2 ,OUTPUT);

pinMode(LED3 ,OUTPUT);

pinMode(LED4 ,OUTPUT);

}

void loop() {

digitalWrite(LED4 ,LOW);

digitalWrite(LED1 ,HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LED1 ,LOW);

digitalWrite(LED2 ,HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LED2 ,LOW);

digitalWrite(LED3 ,HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LED3 ,LOW);

digitalWrite(LED4 ,HIGH);

delay(500);

}

# Opgave 3, Roteren:

void setup() {

for(int x=2; x<=5;x++){

pinMode(x,OUTPUT);

}

}

void loop() {

for(int x=2; x<=5;x++){

digitalWrite(x,HIGH);

delay(500);

digitalWrite(x-1,LOW);

}

}

# Opgave 4, Arrays:

const byte ledArray [] = {2 ,3 ,4 ,5};

void setup() {

for(int x=2; x<=5;x++){

pinMode(x,OUTPUT);

}

}

void loop() {

for(int x=0; x<=3;x++){

digitalWrite(ledArray[x],HIGH);

delay(500);

digitalWrite(ledArray[x],LOW);

}

}

Opgave 5, Heen- en terug:

const byte ledArray [] = {2 ,3 ,4 ,5};

int x;

int richting;

void setup() {

for(int x=2; x<=5;x++){

pinMode(x,OUTPUT);

}

richting = 1;

}

void loop() {

digitalWrite(ledArray[x],HIGH);

delay(500);

digitalWrite(ledArray[x],LOW);

x += richting;

if((x==3)||(x==0)){

richting \*= -1;

}

}