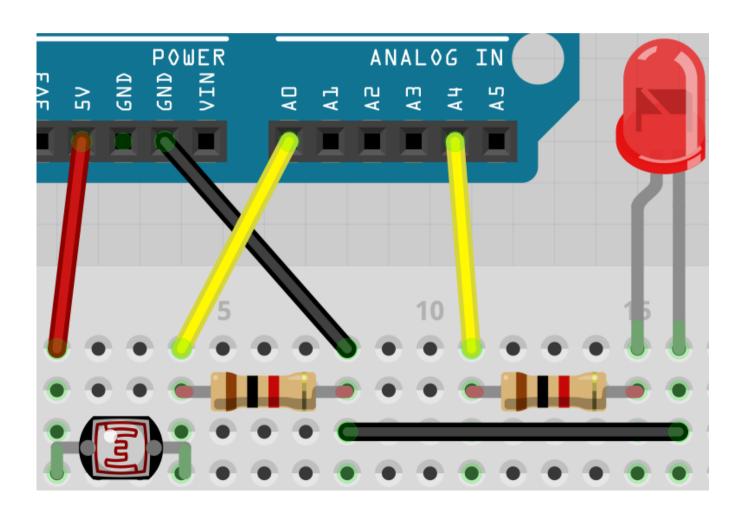
lf

© 2015 Richel Bilderbeek



Probleem

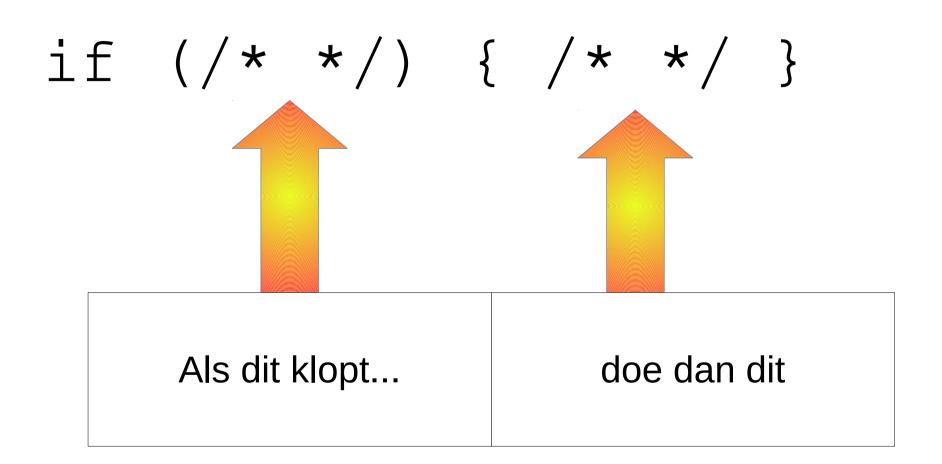
Je wilt met een LED op een LDR reageren



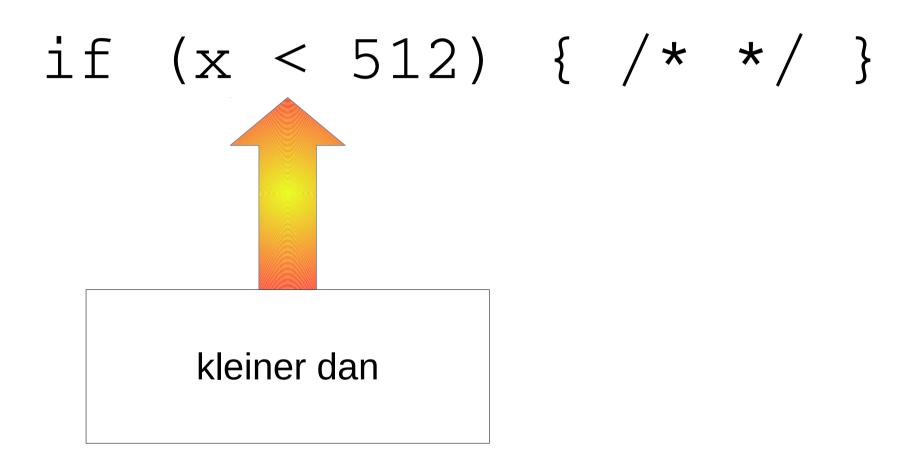
Code

```
void setup() {
  pinMode (A0, INPUT);
  pinMode (A4, OUTPUT);
                          De waarde van x
                        wordt van 0 (donker)
                           tot 1024 (licht)
void loop()
  const int x = analogRead(A4);
  //Reageren op LDR
```

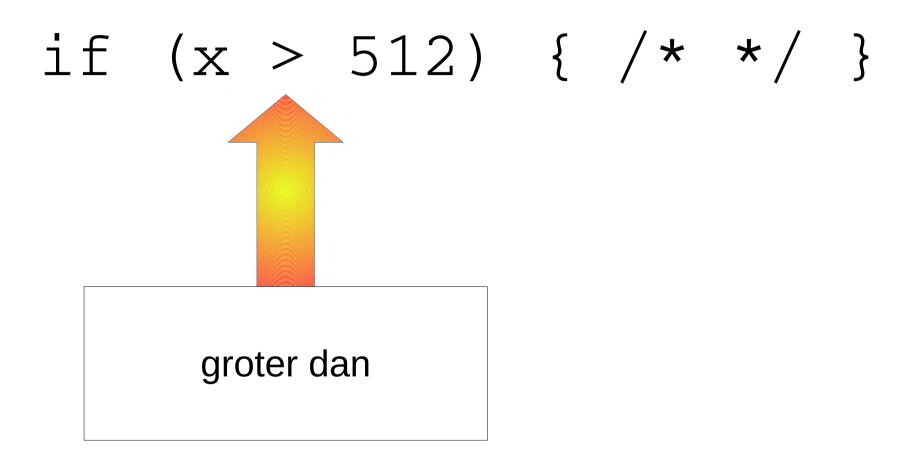
Als



Als het donker is



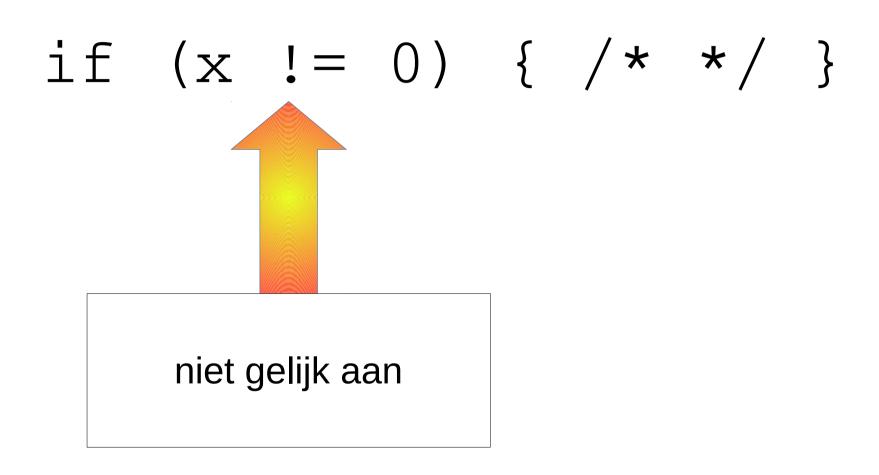
Als het licht is



Als het perfect donker is

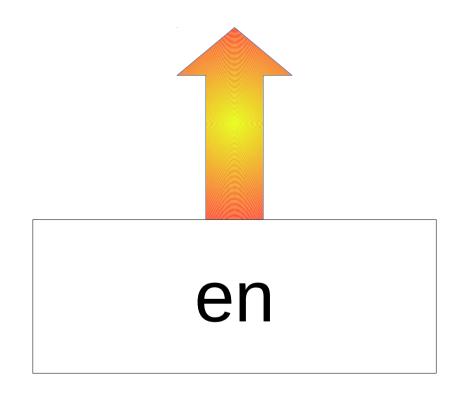


Als het niet perfect donker is



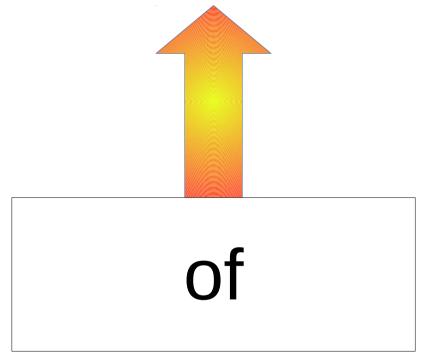
Als het schemerig is

```
if (x > 256 \&\& x < 768) \{ /* */ \}
```



Als het of erg donker of erg licht is

```
if (x < 256 \mid | x > 768) \{ /* */ \}
```



Ook

- Je kunt ook als-dan doen
- Je kunt ook als-als-dan doen
- If statements kunnen in if statements

Als-dan

```
if (x < 512)
  digitalWrite(A5, HIGH);
else
  digitalWrite(A5,LOW);
```

Als-als-dan

```
if (x < 256) {
  digitalWrite(A1, HIGH);
else if (x < 768) {
  digitalWrite(A2, HIGH);
else {
  digitalWrite(A3, HIGH);
```

If in if

```
if (x < 512)
  const int y = /* */;
  if (y < 512)
   //...
```

Tips

- If-statements zijn in het begin moeilijk
- Vooral de juiste volgorde is moeilijk
- Gebruik veel Serial.print om te bekijken wat je programma doet
- Laat je code altijd mooi inspringen