

Inleiding programmeren in C++

Arrays en while loops

FysiCie

i.s.m.

Ragnar Groot Koerkamp

11 juni 2015

Inhoudsopgave

1	Arrays [optioneel]	2
2	While [optioneel]	2

1 Arrays [optioneel]

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5
6     int kwadraten[10];
7
8     for(int i = 0; i < 10; i++){
9         kwadraten[i] = i*i;
10    }
11
12    int som = 0;
13    for(int i = 0; i < 10; i++){
14        som += kwadraten[i];
15    }
16
17    cout << "de som is " << som << endl;
18
19    return 0;
20 }
```

2 While [optioneel]

Tot slot hebben we nog de `while`-loop. Deze lijkt een beetje op de `for`-loop, maar is toch anders. Bij een `for`-loop weten we meestal van tevoren al hoe vaak we de code willen herhalen. Als we dat niet precies weten, is een `while`-loop handig. We herhalen de code nu net zo lang tot conditie onwaar wordt in

```
1 while(conditie){
2     code die herhaald wordt;
3 }
```

In de code hieronder zie je een voorbeeld. We beginnen hier met $n = 0$, en vervolgens schrijven we steeds n^2 op, net zo lang tot n^2 groter wordt dan 1000.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     cout << "alle kwadraten onder 1000" << endl;
6
7     int n = 0;
8     while(n * n <= 1000){
9         cout << (n * n) << endl;
10        n = n+1;
11    }
12 }
```
