

## 02 Het programma “dag\_allemaal”

Het is een traditie dat een eerste programma een korte boodschap op het scherm afdrukt. In het Engels meestal “Hello world”. Wij zetten die traditie voort met “dag allemaal”.

We bespreken het volgende programma.

```
program dag_allemaal;  
  
begin  
  writeln('dag allemaal');  
  readln();  
end.
```

### ***Toelichting en uitleg***

Een pascal programma begint altijd met het woord “program” gevolgd door een spatie dan een naam (zonder spaties en speciale tekens) en dan een “;” (een puntkomma).

Samengevat in:

```
program <naam>;
```

Daarna komt in ieder geval:

begin (zonder ;), gevolg door een aantal opdrachten, allemaal afgesloten met een “;” en dan end. (de punt achter end is noodzakelijk). Na de laatste opdracht voor end. mag de ; worden weggelaten.

Samengevat in:

```
begin  
<opdracht 1>;  
<opdracht 2>;  
...  
<opdracht ...>  
end.
```

Ook is het mogelijk om de leesbaarheid te verhogen, door spaties of een lege regel toe te voegen.

Zo kunnen we vorm van het eerste programma samenvatten in:

```
program <naam>;  
  
begin  
  <opdracht 1>;  
  <opdracht 2>;  
  ...  
  <opdracht ...>  
end.
```

## De opdracht writeln .

Met

```
writeln( '<tekst>' )
```

bedoelen we dat <tekst> op het output scherm wordt geschreven en dat vervolgens gesprongen wordt naar de volgende regel.

Bij write( '<tekst>' ) wordt niet naar de volgende regel gesprongen.

readln( ) heeft tot gevolg, dat het programma wacht totdat er een toets wordt ingedrukt.

## Waarom readln(); in het programma?

Zouden we die opdracht weglaten dan zou het programma na het uitvoeren van writeln( 'dag allemaal' ) worden afgesloten. Free Pascal en Lazarus Free Pascal werken zo dat na uitvoering van de laatste opdracht het output venster wordt gesloten. De output “dag allemaal” is dan voor het menselijk oog niet of nauwelijks waarneembaar.

## Opdrachten

In elk van de volgende zes programma's zit een foutje.

Welk foutje is dat?

```
programma dag_allemaal;  
  
begin  
  writeln('dag allemaal');  
  readln()  
end.
```

```
program dag allemaal;  
  
begin  
  writeln('dag allemaal');  
  readln()  
end.
```

```
program dag_allemaal  
  
begin  
  writeln('dag allemaal'),  
  readln()  
end.
```

```
program dag_allemaal;  
  
begin;  
  writeln("dag allemaal");  
  readln()  
end.
```

```
program dag_allemaal;  
  
begin  
  writeln('dag allemaal')  
  readln();  
end.
```

```
program dag_allemaal;  
  
begin  
  writeln('dag allemaal');  
  readln();  
end;
```

Zo zie je maar, dat er een heleboel fout kan gaan in een klein programmaatje.