**Oefeningen Blok 4**

Oefening 4.1

Schrijf een PHP-programma om de tafel van 29 af te drukken. Teken eerst een activity diagram.

De uitvoer heeft de vorm:

1 x 29 = 29

2 x 29 = 58

…

9 x 29 = 261

10x 29 = 290

Oefening 4.2

Schrijf een PHP-programma dat 3 getallen inleest: een beginbedrag, een eindbedrag en een rentepercentage. Laat het programma vervolgens bepalen na hoeveel jaar het beginbedrag is uitgegroeid tot het eindbedrag, gegeven het rentepercentage.

Oefening 4.3

Gegeven is de volgende opgave.

*Twee personen maken een fietstocht. Persoon 1 begint in plaats A, en fietst in de richting van B, en vandaar naar C; hij fietst in een tempo van 20 km/u. Persoon 2 start in B en fiets daarvandaan ook in de richting van C met een tempo van 16 km/u. De afstand tussen A en B is 6 kilometer; tussen B en C 40 km.*

Schrijf een PHP-programma dat na elk kwartier de verstreken tijd aangeeft plus hoeveel kilometer Persoon 1 en Persoon 2 afgelegd hebben, en hoe groot (nog) de afstand is tussen Persoon 1 en Persoon 2. Het programma eindigt wanneer Persoon 1 Persoon 2 heeft ingehaald. Teken eerst een activity diagram.

Oefening 4.4

De Fibonacci-getallen vormen een zeer bekende cijferreeks in de wiskunde. Hoe de Fibonacci-getallen samengesteld worden kun je vinden op [Wikipedia](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rij_van_Fibonacci).

Schrijf een PHP-programma dat na het inlezen van 1 getal, bijvoorbeeld 23, het bijbehorende Fibonacci-getal op die plaats in de reeks berekent; in dit voorbeeld dus het 23ste.

Teken eerst een activity diagram voordat je de opdracht programmeert.