Programmeren in C Thema 2.2. NSE HBO-ICT Week 3

**1. Arrays / Strings / Structures**

**A.** Schrijf een functie in C genaamd maxArrays().   
Deze functie vergelijkt steeds twee floats van twee arrays op dezelfde index en plaatst de grotere waarde in een derde array. Zie tabel hieronder als voorbeeld. Gebruik hierbij uiteraard pointers, gezien je de arrays mee wilt geven aan de functie. De arrays worden dus in de main functie aangemaakt en niet in de maxArrays() functie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Index | Array 1 | Array 2 | Array 3 |
| 0 | 0.7 | 4.1 | 4.1 |
| 1 | 3.3 | 1.5 | 3.3 |
| 2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 3 | 10.3 | 2.3 | 10.3 |

Print de waarden van array 1 en array 2 voordat de functie is aangeroepen.  
Print de waarden van array 3 nadat de functie is aangeroepen.

**B.** Schrijf een C programma die de gebruiker vraag om een zin.  
Na invoer wordt de lengte van deze ingevoerde zin uitgeprint (in aantal chars).

**C.** Schrijf een C programma die de gebruiker een array van structures laat invoeren (3 elementen).  
Structure inhoud is als volgt:  
  
char[] naam  
int leeftijd  
structure opleiding  
 char[] naam  
 int instroomjaar