Programmeren in C Thema 2.2. NSE HBO-ICT Week 2

**1. Conditionals**

Schrijf een C programma die de gebruiker steeds een keuze laat maken tussen 3 opties.  
Deze keuze wordt gemaakt door het intypen van een integer.  
- Als er een optie is gekozen, moet deze selectie worden uitgeprint.  
- Als er een negatief getal wordt ingevoerd moet het programma stoppen.  
- Bij optie 2 moet de code van weekopdracht 1 uitgevoerd worden (die in een aparte file staat).

**Voor het compileren van meerdere bestand tot één .exe bestand moet je de settings van Code Runner aanpassen in Visual Studio Code.**Ga naar de Code Runner extension en daar naar extension settings.  
Klik vervolgens op ‘edit in settings.json’ (of zoek de settings.json in je file system).  
  
Deze setting toevoegen:

"code-runner.executorMap": {

    "c": "cd $dir && g++ -std=c++14 \*.c  -o $fileNameWithoutExt && $dir$fileNameWithoutExt",

    },

"code-runner.runInTerminal": true,

Dit compileert wel alle bestanden uit je huidige directory, dus zorg ervoor dat je waar nodig per opdracht een apart folder gebruikt. Het tweede statement is voor de user input.

**2. Pointers**  
  
Schrijf een C programma die de gebruiker vraag om een diameter van een cirkel.  
Schrijf een aparte functie die deze diameter gebruikt om de omtrek te berekenen.  
De omtrek wordt ‘teruggegeven’ doormiddel van het gebruik van een pointer die aangemaakt is in de main functie en meegegeven wordt aan de functie.  
Print uiteraard het resultaat in de main code, na het aanroepen van de functie.