Oefeningen Hoofdstuk 12

**Oefening 1**

Maak een programma dat je opstart met een reeks parameters.  
Deze ziet er bvb als volgt uit: i 5 c k f 5,6. Een geheel getal wordt voorafgegaan door een i, een karakter door een c, een getal met cijfers na de komma door een f. Zorg ervoor dat je de gehele getallen, de karakters en de andere getallen array van Objecten “test” plaatst.

Maak vervolgens een array waar je alle Integer objecten van de array test in een Integer array “arrayInt” plaatst, alle Character objecten van de array test in een Character array “arrayChar” plaatst en alle FLoat objecten van de array test in een Float array “arrayFloat” plaatst. Druk de waarden die af van alle elementen in elk van deze arrays af.

Voor de array van de Integer-objecten bepaal je som. Druk af of er overflow heeft plaats gevonden of niet.

Maak een String door alle letters uit de arrayChar achter elkaar te plaatsen en vervolgens alle letters om te keren. Druk deze String af.

**Oefening 2**

* Geef de naam in 5 personen samen met hun geboortedatum en sterftedatum. Van de datums geef je de dag, maand, jaar in via het toetsenbord.
* Druk van elke persoon af hoe oud hij/zij geworden is.
* Geef een lijst van personen die op een maandag gestorven zijn.
* Hoe lang duurde de uitvoer van dit programma in milliseconden?
* Verander de ingave van de datums. Je geeft de datum in als een string onder de vorm dd/mm/yy. Zorg dat indien de geboortedatum na de sterftedatum ligt dat er opnieuw een geboortedatum en sterftedatum ingelezen wordt. Maak hiervoor een methode.

**Oefening 3**

Jan wil deelnemen aan de marathon van 5 november 2017 in New York. De marathon start om 10u plaatselijke tijd.

Hij wil ten minste 48 uren op voorhand daar zijn. Wanneer moet zijn vliegtuig in Brussel vertrekken als de duur van de vlucht 8 u 15 bedraagt?

Na de start van de marathon wil hij 36 uren rust neme alvorens opnieuw te vertrekken naar Brussel. De duur van een vlucht New York Brussel bedraag 7 u 10. Wanneer komt hij ten vroegste aan in Brussel.