

Proeftentamen ME-INPROG1-11

De echte toets kan meer opdrachten bevatten !

1. Schrijf een programma dat tekst inleest van het toetsenbord (hoofd- en kleine letters). Het lezen stopt wanneer op de enter-toets wordt gedrukt. De tekst wordt uitsluitend als hoofdletters in het uitvoerbestand "c:/windows/temp/hoofdletters.txt" geplaatst. Maak gebruik van de functie [*int toupper(int ch)*], deze functie is gedefinieerd in *<ctype.h>*.
2. Schrijf een programma dat het volgende bestand inleest:
c:/windows/temp/getalmat.txt

Het bestand c:/windows/temp/getalmat.txt bevat de volgende inhoud:

```
1 3 1 7 1 1 9 1 3 1 5
1 1 7 1 1 3 1 9 1 1 1
5 3 4 6 8 2 4 4 1 1 3
1 1 6 4 4 4 4 3 8 9 1
3 1 6 4 4 4 5 4 2 1 7
1 5 4 4 4 7 4 4 4 5 1
1 1 2 4 9 4 2 4 4 1 9
5 7 4 3 6 4 4 4 4 5 1
1 1 3 2 4 8 4 6 4 1 3
1 5 1 3 1 1 3 1 1 9 1
7 1 3 1 1 9 1 1 7 1 5
```

De uitvoer, naar bestand: c:/windows/temp/difmat.txt, is het verschil (delta) tussen het ingelezen getal en de waarde 10.

3. Schrijf een programma dat een regel inleest en deze achterstevoren afdruckt. Maak gebruik van een recursieve functie. Het lezen stopt wanneer op de enter-toets wordt gedrukt.
4. Schrijf opdracht 3 nu als een iteratieve oplossing.