



Hogeschool Gent – Departement bedrijfskunde BEST
Toegepaste Informatica 1^e jaar – Academiejaar 2002 - 2003
OEFENINGEN JAVA – Hoofdstuk 4

1. Het lidgeld van de clubleden van een sportclub wordt bepaald op basis van:
 - de categorie van het lidmaatschap
 - gewone leden: 22 €
 - studenten: gewone leden – 20% korting
 - ere-leden: 40 €
 - het aantal jaren dat men reeds lid is:
 - 0 tot 10 jaar: gewone prijs
 - minstens 10 jaar: 10% korting
 - het aantal (andere) gezinsleden dat reeds lid is van de club:
 - geen enkel ander gezinslid: gewone prijs
 - 1 ander gezinslid: 5% korting
 - vanaf 2 andere gezinsleden: 10% korting

Schrijf een applicatie die aan het lid de gewenste categorie, het aantal jaren lidmaatschap en het aantal gezinsleden die reeds lid zijn, vraagt. Als uitvoer wordt het te betalen lidgeld in euro getoond met 2 cijfers na de komma.

2. Lees een van nul verschillend, positief geheel getal in.
Als het even is, deel het getal door 2.
Als het oneven is, vermenigvuldig het getal met 3 en tel er 1 bij op.
Zo bekom je een nieuw getal.
Druk dit af en herhaal deze bewerkingen op het nieuwe getal tot je 1 bekomt.
3. Lees 10 gehele getallen in en bepaal het op één na grootste hiervan.

Voorbeeld:

Invoer: 10 1 2 5 4 3 8 7 5 6
Uitvoer: Het op één na grootste getal is 8.

4. Lees een geheel getal groter dan 0 in (controle op invoer!).
Druk vervolgens alle delers van dit getal af.

Hint: de delers zijn nooit groter dan de helft van het getal (behalve zichzelf)!

Voorbeeld:

Invoer: 16
Uitvoer: 1, 2, 4, 8 en 16