

Oefeningen opgaves les 2

Oefening 1

Schrijf een programma dat:

- een naam vraagt
- een aantal getallen accepteert die de gebruiker invoert
- invoer stopt als men een letter invoert
- daarna wordt gemiddelde berekend
- op het einde wordt de volgende tekst getoond:
Dag <naam>, het gemiddelde van de getallen <1, 2, 3> is 2.

Oefening 2

Maak een programma dat:

- een woord vraagt
- kijkt of dat woord een palindroom is (dat is een woord dat omgekeerd gelezen hetzelfde is, mam is een palindroom, mama niet).
- als het woord een palindroom is:
toon de tekst: Het woord "<woord>" is een palindroom!
- Anders:
toon de tekst: Het woord "<woord>" is geen palindroom!

Uitbreiding: blijf woorden vragen tot men het woord 'stop' intikt.

Oefening 3

De winkel:

Uw vriendin heeft een zeer gespecialiseerde chocoladewinkel. Ze verkoopt repen chocolade, maar er zijn maar 3 soorten repen beschikbaar: witte-, zwarte- en melkchocoladerepen.

Witte kost 1.2 euro/reep, zwarte 1.3 en melk 1.5.

Uw vriendin vraagt u om een kassasysteem te maken.

De vereisten zijn:

- de kassa begint met een bepaalde voorraad, eventueel ook met een kleine hoeveelheid geld
- men geeft telkens in hoeveel repen wit, zwart en melk een klant koopt
- dan toont het systeem hoeveel de klant moet betalen, en hoeveel er nog in voorraad is van elke soort
- **belangrijk:** een klant kan niet meer kopen dan dat er in voorraad is! Het systeem moet een waarschuwing geven als dat gebeurt en de invoer weigeren!

Uitbreiding: de leverancier komt langs

- geef negatieve waarden in voor het aantal witte, zwarte en melkrepen
- de voorraad moet aangevuld worden met deze waarden
- de winst op wit is 10 cent, op zwart 12 cent en op melk 15 cent, dus de inkoopprijs is goedkoper dan de verkoopprijs
- uw vriendin kan alleen betalen met het geld dat in de kassa zit, en kan niet meer kopen dan waar ze geld voor heeft, het systeem moet de invoer weigeren als er niet genoeg geld beschikbaar is!