# Opdracht Python

Bij deze opgave hoort een tekstbestand OpdrachteBay\_data.txt waarin een grote verzameling transactiedata is opgenomen van eBay. In de bovenste regel staan de namen van de kenmerken.

De gegevens worden door puntkomma’s gescheiden. Zie het kader hieronder voor de betekenis van de kenmerken.

Source: Compiled from eBay.com for the period May-June 2004

Variable descriptions are in comments appended to column head cells.

Category : Category of the auctioned item.

currency :

sellerRating : a rating by eBay, as a function of the number of "good" and "bad" transactions the seller had on eBay.

Duration : Number of days the auction lasted (set by seller at auction start)

endDay : Day of week that the auction closed

ClosePrice : Price item sold at (converted into USD)

OpenPrice : Initial price set by the seller (converted into USD)

Competitive? : whether the auction had a single bid (No) or more (Yes)

(c) 2016 Galit Shmueli and Peter Bruce

Dit tekstbestand kun je als voorbeeldinvoer gebruiken voor het programma dat je gaat maken. Het programma moet echter ook werken op andere invoerbestanden met eenzelfde indeling. Daarbij kunnen de volgende eigenschappen per bestand verschillen:

* Het aantal regels
* Het aantal kenmerken
* De datatypen van de kenmerken

Het programma berekent :

* van elk categorisch (nominaal/ordinaal) kenmerk de modus
* van elk numeriek kenmerk:
  + het gemiddelde en de standaarddeviatie indien het om continue data (float) gaat
  + de mediaan en de kwartielafstand indien het om discrete data (integer) gaat

De resultaten moeten op het scherm worden afgedrukt met een korte toelichting en een prettige layout.

Tip: maak gebruik van functies die je al eerder gemaakt hebt in het kader van de formatieve opdrachten.