

OPDRACHT

Als sociaal secretariaat maken wij voor onze klanten regelmatig een BTW-aangifte. Hiervoor geven we alle te betalen en terug te vorderen BTW in en berekenen het saldo. Zo weet onze klant wat hij moet storten op de rekening van de fiscus of mag terugvorderen van de fiscus.

Eerst worden de klantgegevens met het geformatteerd sequentieel bestand **klanten** ingelezen. Dit zijn maximaal 10 klanten. Het bestand heeft de structuur:

- Btwnummer : string
- Naam : string

Er mogen enkel geldige BTW-nummers bijgehouden worden. *De foutieve nummers worden op het scherm getoond.*

Een BTW-nummer ziet er als volgt uit: 999.999.999 (3 reeksen van 3 cijfers gescheiden door een punt). De controle bestaat erin om de eerste 7 cijfers te delen door 97. De rest hiervan breng je in mindering van 97. Dit resultaat moet gelijk zijn aan de laatste 2 cijfers van het BTW-nummer.

Een voorbeeld: $884.233.786 \cdot 8842337 / 97 = 91158$ rest 11 $97 - 11 = 86$ (= laatste 2 cijfers)

Hierna worden de bewerkingen doorgegeven via het bestand **bewerkingen**.

Dit bestand heeft volgende structuur:

- Btwnummer : string
- Aan- of verkoop : char
- Bedrag : integer

Volgende validatie moet hierbij gebeuren:

- Enkel de geldige BTW-nummers die bijgehouden zijn, mogen verwerkt worden
- De letter 'a' of 'v' zijn toegelaten karakters om de aan- of verkoop te bepalen.

De foutieve BTW-nummers en codes worden op het scherm getoond.

Indien het totaal van de BTW-bedragen op de verkopen groter is dan dit van de aankopen, dan moet de klant dit saldo betalen aan de fiscus, en wordt dit bedrag in de lijst weergegeven tussen haakjes.

Bijhorende schermafdruck toont een uitgewerkt voorbeeld:

```
foutief btw-nummer: 414.264.130      Uitgeverij Het schrijverke
foutief btw-nummer: 418.981.999      Slagerij Het vleeske
foutief btw-nummer: 402.626.312      Apotheek Hoestjes

foute aan-verkoop: 884.233.786      b 555
fout btw-nummer : 420.383.555      v 555
foute aan-verkoop: 877.095.675      c 555
fout btw-nummer : 823.418.850      a 950

884.233.786      Garage Peeters      2910      0      2910
420.383.548      Bakkerij De Pretzel      965      1860      <895>
403.425.770      Brouwerij De Laet      555      3850      <3295>
420.379.291      Café De Goesting      695      0      695
401.772.713      Computerwinkel De Geek      1675      1750      <75>
823.418.845      Dansschool Samba      555      2425      <1870>
877.095.675      Kruidenier Naegels      0      2390      <2390>
```