

Oefening 1

Beschrijf volgende activiteiten als een algoritme en stel het voor dmv een verbale beschrijving.

Koffieautomaat

- neem filter en plaats filter in automaat
- neem koffie en vul filter met koffie
- vul kan met water
- giet water in waterreservoir
- plaats kan in automaat
- indien stekker nog niet in stopcontact
 - steek stekker in stopcontact
- indien lampje schakelaar nog niet brandt
 - druk op schakelaar
- indien waterreservoir leeg
 - neem kan uit automaat

Telefoneren

- neem hoorn van de haak
- indien telefooncel met kaarten
 - dan
 - indien telefooncel met proton
 - dan steek proton in
 - anders steek telekaart in
 - anders betaal met geld
- wacht op kiestoon
- druk telefoonnummer in
- wacht op verbinding
- leg na beëindiging gesprek de hoorn terug op

Tanken met betaalkaart

steek kaart in automaat

wacht totdat automaat vraagt naar de code

tik code in

wacht totdat automaat vraagt naar pompnummer

tik pompnummer in

kaart terugnemen

open benzinetank van de auto

neem tankpistool

steek tankpistool in benzinetank van auto

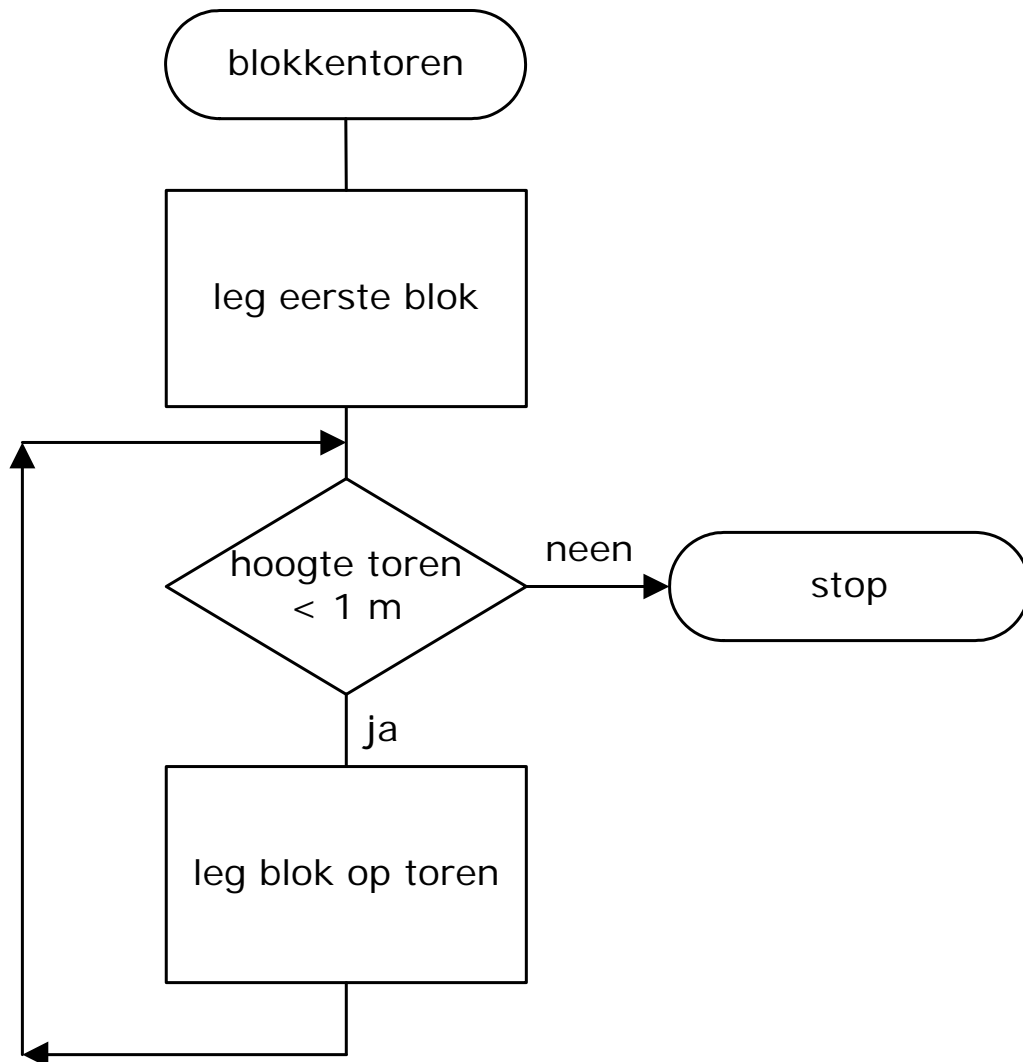
tank en wacht totdat tankpistool afslaat

hang tankpistool terug aan pomp

sluit benzinetank auto

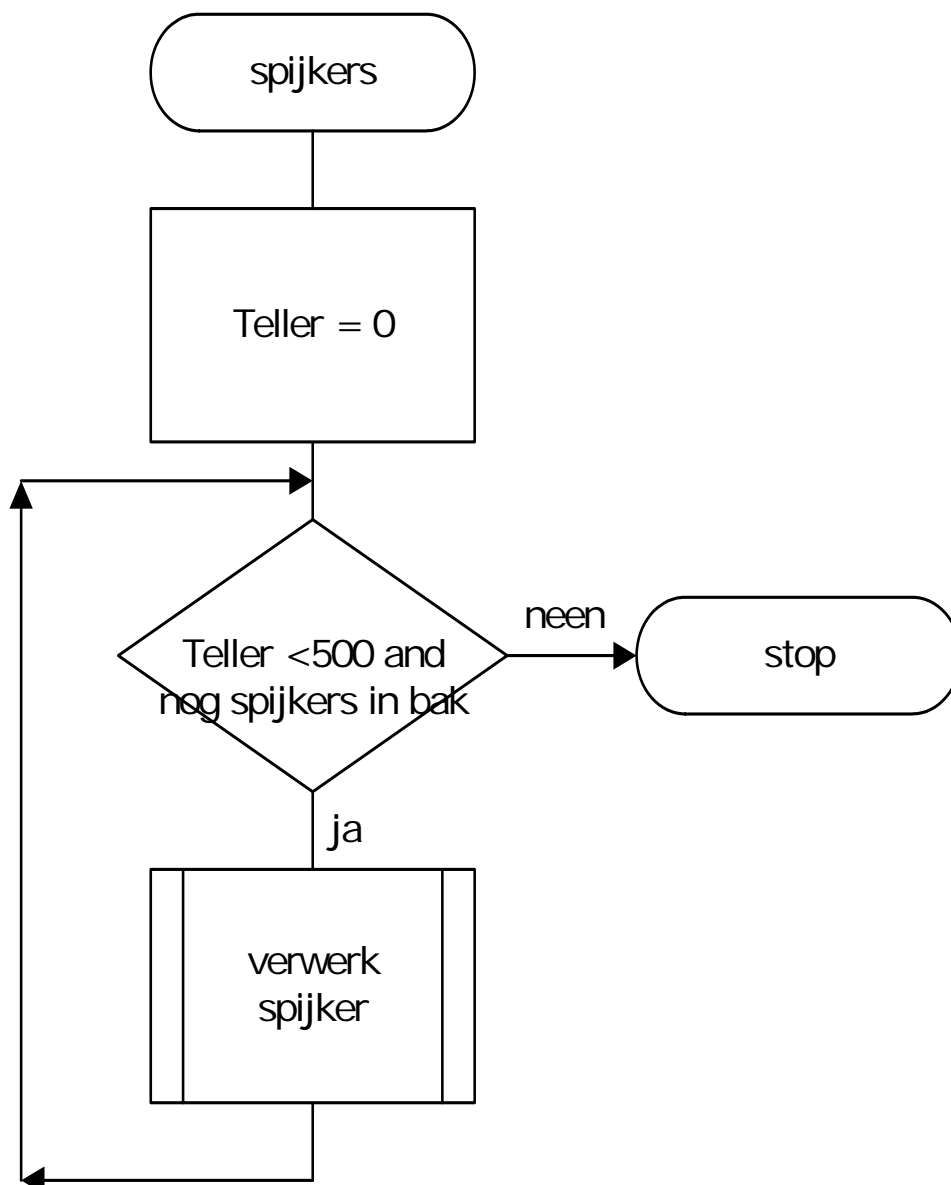
Oefening 2

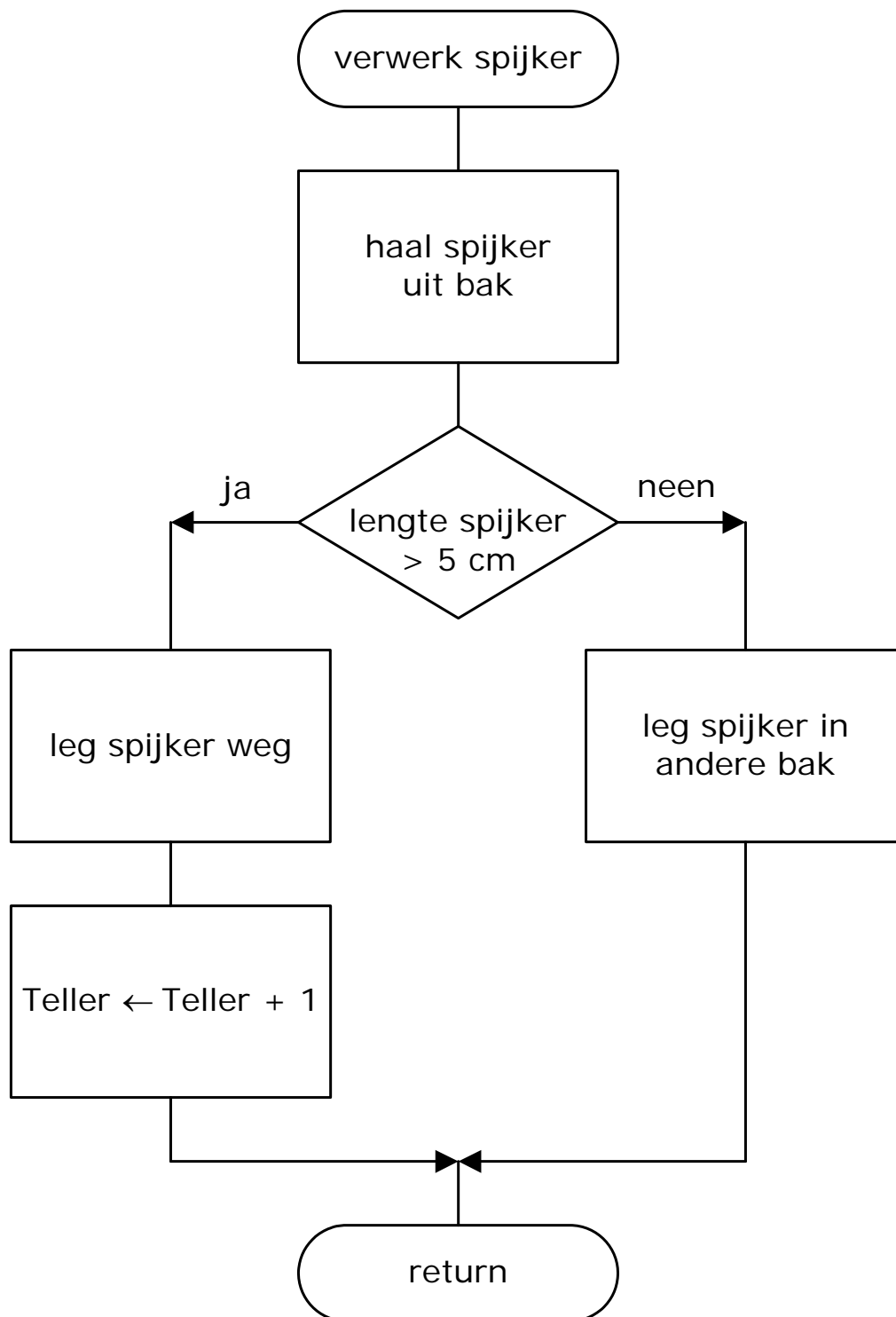
Maak een flowchart van het algoritme om een blokkentoren te maken. Stop als de toren hoger dan of gelijk is aan 1 meter.



Oefening 3

Maak een flowchart van het algoritme om uit een bak spijkers er 500 uit te halen die groter zijn dan 5 cm. De uitgekozen spijkers worden in een afzonderlijke kist bewaard. De spijkers kleiner dan of gelijk aan 5 cm worden voorlopig in een tweede bak gelegd.





Oefening 4

Maak een flowchart om de grootste appel te vinden en op te eten.

