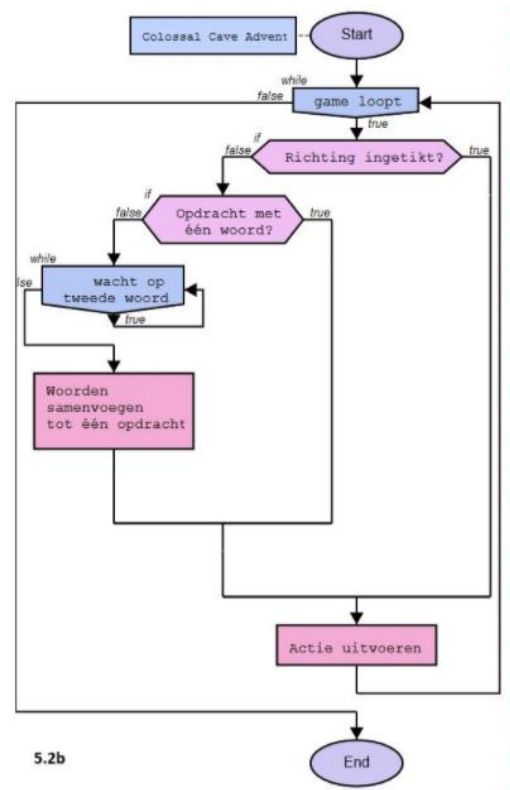
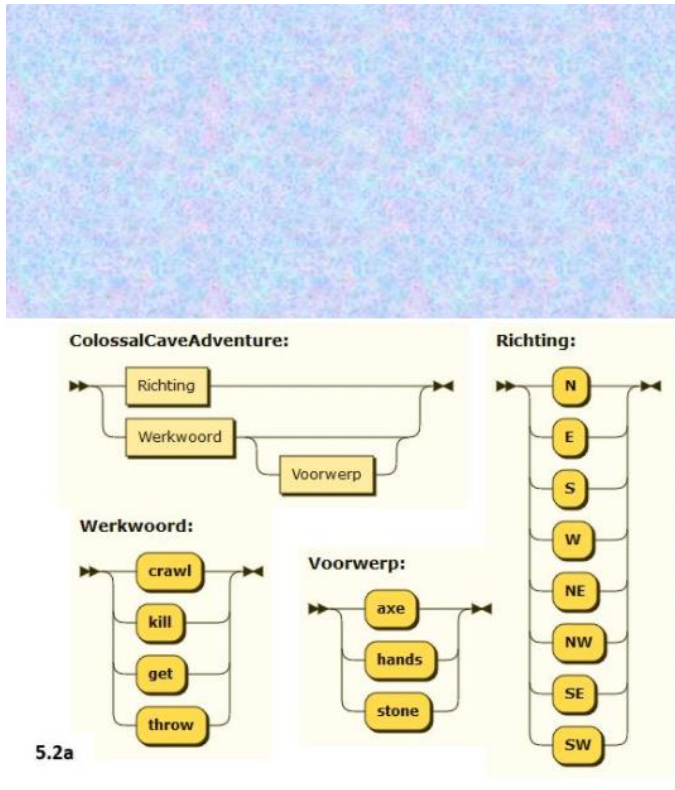


Opdracht 5.1 Zinnen ontleden

| | |
|----------------------------|---|
| Henk bijt hond | Voldoet niet aan de syntax. Het lidwoord in het lijdend voorwerp ontbreekt. |
| Ingrid loopt uit op Henk | Voldoet niet aan de syntax. Er staan twee voorzetsels achter elkaar. |
| achter het huis loopt Henk | Voldoet niet aan de syntax. Een zin moet beginnen met een onderwerp. |

Opdracht 5.2 Grammatica van een game-taal



Opdracht 5.3 Grammatica van de while-loop

| | |
|--|---|
| <code>while (x>0) doeIets();</code> | Voldoet aan de gegeven syntax |
| <code>while (x>0) { }</code> | Voldoet niet aan de gegeven syntax. Er staat geen instructie. |
| <code>while (doeIets()) { doeIets(); }</code> | Voldoet niet aan de gegeven syntax. <code>doeIets()</code> is geen voorwaarde maar een instructie. |
| <code>while x>0 doeIets();</code> | Voldoet niet aan de gegeven syntax. De voorwaarde moet tussen haakjes staan. |
| <code>while (x>0) { doeIets(); while (x>0) doeIets(); }</code> | Voldoet aan de gegeven syntax. |
| <code>while (x>0) (doeIets());</code> | Voldoet niet aan de gegeven syntax. Instructies moeten tussen accolades staan; niet tussen haakjes. |

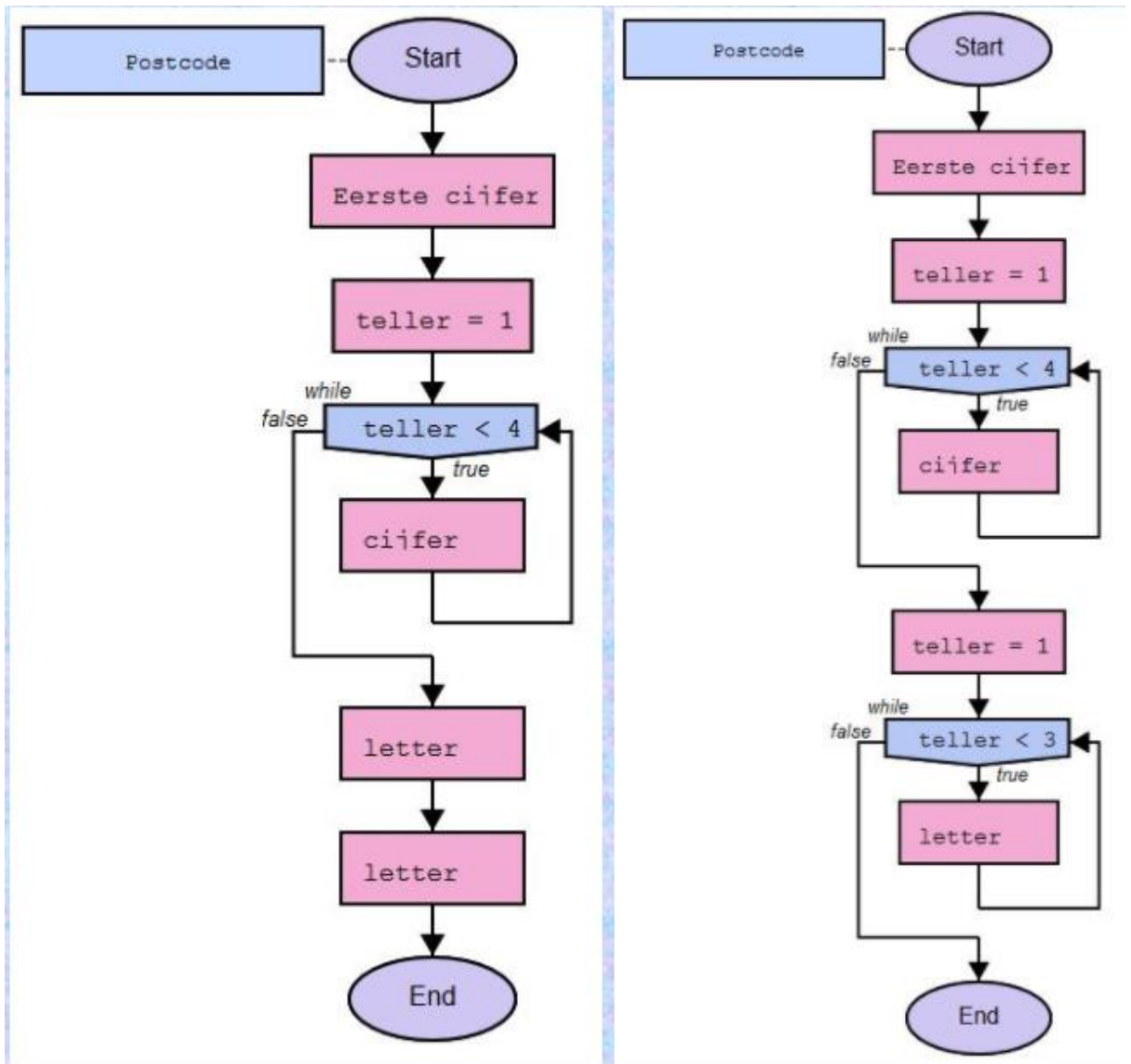
Opdracht 5.4 Colossal Cave Adventure in BNF

`<Richting>` ::= N | E | S | W | NE | NW | SE | SW

<Werkwoord> ::= {crawl | kill | get | throw}
<Voorwerp> ::= {axe | hands | stone}
<ColossalCaveAdventure> ::= {<Richting> | <Werkwoord>
<Voorwerp>}

Opdracht 5.5 Syntax van postcode

Een Nederlandse postcode bestaat uit vier cijfers en een twee letters.
Het eerste cijfer kan geen '0' zijn.



a.

b.

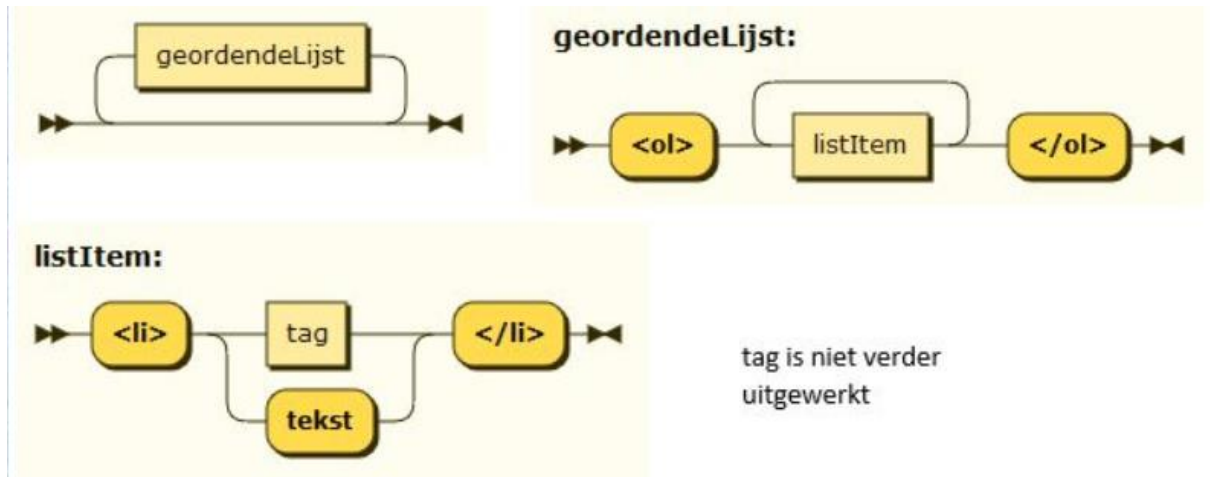
$\langle \text{eersteCijfer} \rangle ::= 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \mid 6 \mid 7 \mid 8 \mid 9$

$\langle \text{cijfer} \rangle ::= 0 \mid 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \mid 6 \mid 7 \mid 8 \mid 9$

$\langle \text{letter} \rangle ::= A \mid B \mid C \mid D \mid E \mid F \mid G \mid H \mid I \mid J \mid K \mid L \mid M \mid N \mid O \mid \{ P \mid Q \mid R \mid S \mid T \mid U \mid V \mid W \mid X \mid Y \mid Z$

$\text{NL-Postcode} ::= \langle \text{eersteCijfer} \rangle \{ \langle \text{cijfer} \rangle \} \{ \langle \text{letter} \rangle \}$

Opdracht 5.6 Syntax van geordende lijst



a.

b.

```
<listItem>      ::= '<li>' { <tag> | 'tekst' } '</li>'
<geordendeLijst> ::= '<ol>' { <listItem> } '</ol>'
```