

Aufgaben

1. Aufgabe

1. *Korrigieren sie die gegebene **ISR-Grammatik**, sodass sie **keine Syntax-Fehler** mehr enthält. Nehmen sie dabei **keine Änderungen** an der **syntaktischen Struktur** der Grammatik vor.*

*Benutzen sie zum Lösen der Aufgabe die **Syntax-Spezifikation**.*

2. Aufgabe

1. ***Erstellen** sie eine **ISR-Grammatik** nach der oben gegebenen **Syntax-Spezifikation**, welche **keine Syntaxfehler** enthält und mindestens folgende **Sätze abbildet**.*

*Achten sie darauf, die **Grammatik** so aufzubauen, dass sie möglichst **leicht zu erweitern** ist. Des weiteren sollen **ähnliche Wortgruppen** in **namensgebenden Nonterminale** ausgelagert werden.*

Abzubildenden Sätze:

- Hi Tobi
- Hi Robot
- Go to the kitchen
- Tobi go to the kitchen
- Tobi go to the bath_room
- Robot go to the bath_room
- Leave the apartment
- Robot leave the room

3. Aufgabe

1. ***Prüfen** sie welche der folgenden **Sätze** von der in **Aufgabe 1** korrigierten **ISR-Grammatik abgebildet** werden können und welche nicht.*
2. ***Kreuzen** sie alle **positiv-getesteten** Sätze an.*
3. ***Zeichen** sie zu einem beliebigen positiv-getesteten Satz einen **Syntaxbaum**.*

Zu prüfenden Sätze:

- Bring some food from the sofa
- Bring it from the kitchen_table to the side_bar
- Go to the kitchen_table get the glass and bring it to the sofa
- Move to the kitchen get some food and bring it to the kitchen_table
- Get the pringles and put it on the side_table
- Drive to the couch and get the cream

Enthalten

☐
☐
☐
☐
☐
☐

Syntaxbaum: