

Aufgabe 2

$\langle \text{Start} \rangle ::=$

- 1 $\langle \text{Digits} \rangle \cdot [\langle \text{sVocal} \rangle] \langle \text{bVocal} \rangle$
- 2 $| \cdot [\langle \text{Digits} \rangle \{ \langle \text{bVocal} \rangle \}$
- 3 $| \langle \text{sVocal} \rangle \{ \langle \text{bVocal} \rangle \} \langle \text{Digits} \rangle$

$\langle \text{Digits} \rangle ::=$ $\langle \text{Digit} \rangle \{ \langle \text{Digit} \rangle \}$

$\langle \text{Digit} \rangle ::=$ $'0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9'$

$\langle \text{sVocal} \rangle ::=$ $'a' | 'e' | 'i' | 'o' | 'u'$

$\langle \text{bVocal} \rangle ::=$ $'A' | 'E' | 'I' | 'O' | 'U'$

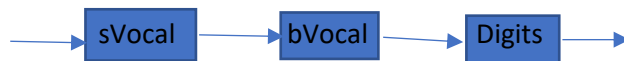
1



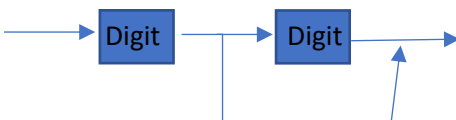
2



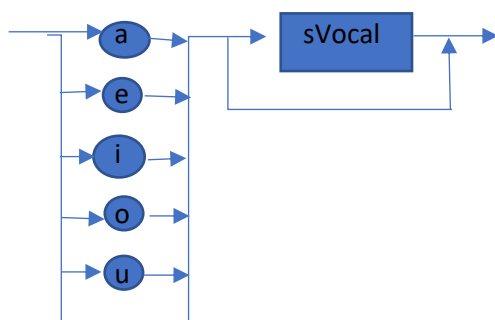
3



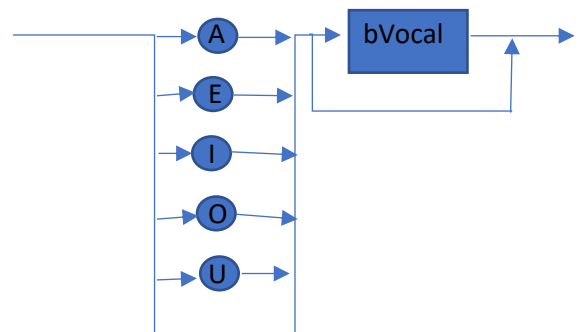
Digits



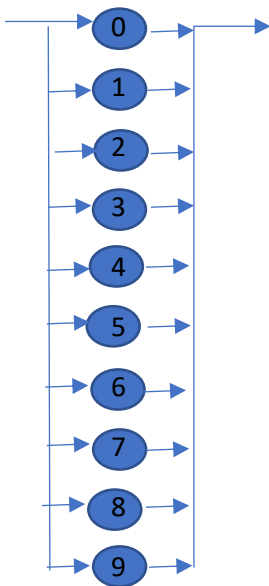
sVocal



bVocal



Digit



(1) 4711.E

Kann man mit dieser EBNF erstellen.

Nimmt 1, wiederholt Digit, lässt sVocal 0.

(2) .AE

Kann man nicht mit dieser EBNF erstellen, da mindestens eine Zahl zwischen Punkt und bVocal sein muss.

(3) i56

Kann man nicht mit dieser EBNF erstellen, da am Ende Digit steht und nicht Digits → zwei Zahlen nicht möglich.

(4) 88.eeAA

Kann man nicht mit EBNF erstellen, da zweimal e drin sind und das ein Syntaxfehler darstellt.

(5) eAEE7

Kann man mit EBNF erstellen.

Nimmt 3, bVocal öfter und endet mit Digit.

(6) 815+aA

Kann man nicht mit dieser EBNF erstellen, da kein „+“ Zeichen vorhanden ist.