Pseudocode

Eingabewort prüfen:

for symbol in eingabewort:

if symbol in eingabealphabet:

continue

else:

fehlermeldung(symbol)

*Anmerkung: Es gibt eine Klasse ‚Befehl‘ in welcher alle Befehle aufgerufen/ausgeführt werden können.*

*Anmerkung: Es gibt eine Klasse ‚Zustand‘ mit einem Tupel (gelesenes Symbol, Bewegungsrichtung, geschriebenes Symbol, neuer Zustand)*

*Anmerkung: Es gibt eine Klasse ‚Band‘ in der die Position des LSK geprüft wird und in der sich das hochgeladene Wort befindet. Zusätzlich speichert die Klasse den aktuellen Zustand der TM.*

Einzelschritt ausführen (in der Methode Befehl.schritt()):

zustand = Band.aktuellerZustand()

symbol = Band.aktuellesSymbol()

richtung = zustand.erfasseRichtung(symbol)

geschrSymbol = zustand.erfasseSchreibsymbol(symbol)

naechsterZustand = zustand.erfasseNaechstenZustand(symbol)

Band.schreib(geschrSymbol)

Band.LSKPosAendern(richtung)

Band.neuerAktuellerZustand(naechsterZustand)

if(Band.durchlaufEnde()):

meldungEnde()

Simulation starten (in der Methode Befehl.start()):

while NOT Band.durchlaufEnde() AND NOT Band.istGestoppt():

Befehl.verzoegern()

Befehl.schritt(richtung)

Simulation abbrechen (in der Methode Befehl.abbruch()):

Band.stopp()

Band.LSKPosAendern(startPosition)

Band.neuerAktuellerZustand(startZustand)

Band.eingabewortZuruecksetzen()

Simulation abbrechen (in der Methode Befehl.pause()):

if NOT Band.istGestoppt():

Band.stopp()

Simulation abbrechen (in der Methode Befehl.fortsetzen()):

if Band.istGestoppt():

Befehl.start()