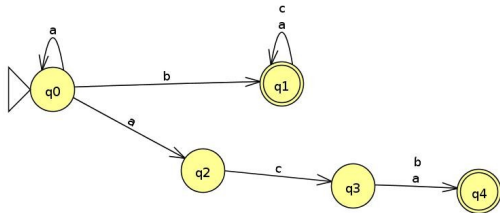
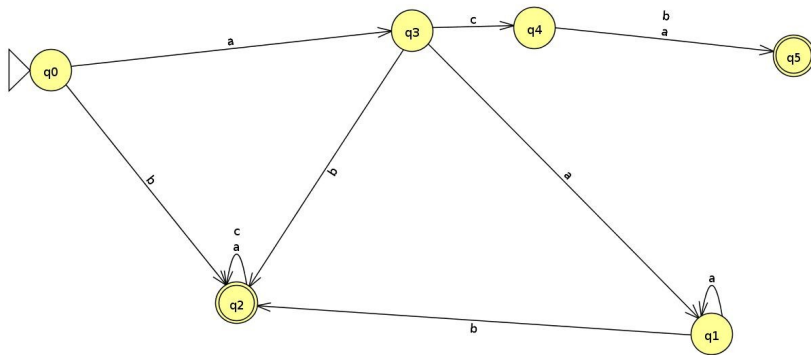


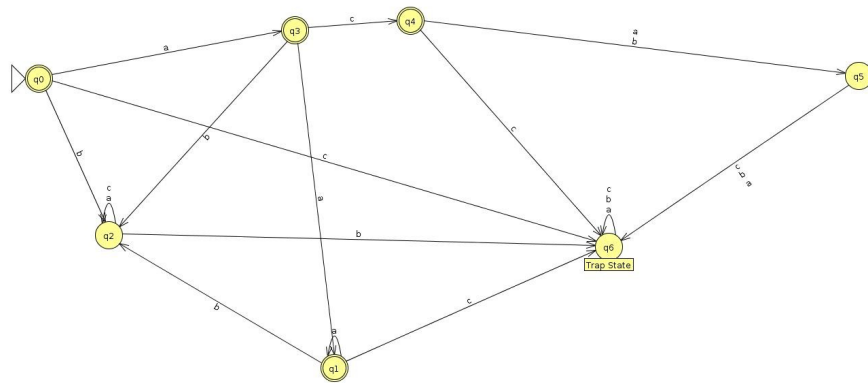
oppgave 1a)



oppgave 1b)



oppgave 1c)



oppgave 1d)

Denne finnes i L1: «abc»

Denne finnes i L1: «acb»

Denne finnes i L1: «bac»

Denne finnes ikke i L1, fordi den har 2 b'er: «bbc»

Denne finnes ikke i L1, fordi den har 0 b'er : «aaaa»

Denne finnes i L1: «aaab»

Denne finnes i L1: «aaba»

Denne finnes i L1: «abaa»

Denne finnes ikke i L1, fordi den har 2 b'er: «abab»

Denne finnes i L1: «baaa»

oppgave 2)

kjøre eksempel:

Skal være med:

tre

halv fem

ti på sju

fem over halv åtte

kvart over ni

kvart på ti

resultat:

```
>>Tape: ['tre']    States: ['0']
>> Tape: []    States: ['1', '2', '5']
True
```

```
>> Tape: ['halv', 'fem']    States: ['0']
>> Tape: ['fem']    States: ['4']
>> Tape: []    States: ['5']
True
```

```
>> Tape: ['ti', 'på', 'syv']    States: ['0']
>> Tape: ['på', 'syv']    States: ['5']
>> Tape: ['syv']    States: []
False
```

```
>> Tape: ['fem', 'over', 'halv', 'åtte'] States: ['0']
>> Tape: ['over', 'halv', 'åtte']    States: ['1', '2', '5']
>> Tape: ['halv', 'åtte']    States: ['3', '6']
>> Tape: ['åtte']    States: ['3']
>> Tape: []    States: ['5']
True
```

```
>> Tape: ['kvart', 'over', 'ni']    States: ['0']
>> Tape: ['over', 'ni']    States: ['1']
>> Tape: ['ni']    States: ['3']
>> Tape: []    States: ['5']
True
```

```
>> Tape: ['kvart', 'på', 'ti']    States: ['0']
>> Tape: ['på', 'ti']    States: ['1']
>> Tape: ['ti']    States: ['3']
>> Tape: []    States: ['5']
True
```

Skal ikke være med:

halv

kvart på halv ni

fem over kvart på ti

ti på halv

halv over to

halv på tolv

De som ikke skal være med:

```
>>> Tape: ['halv'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: [] States: ['4']
```

False

```
>>> Tape: ['kvart', 'på', 'halv', 'ni'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: ['på', 'halv', 'ni'] States: ['1']
```

```
>>> Tape: ['halv', 'ni'] States: ['3']
```

```
>>> Tape: ['ni'] States: []
```

False

```
>>> Tape: ['fem', 'over', 'kvart', 'på', 'ti'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: ['over', 'kvart', 'på', 'ti'] States: ['1', '2', '5']
```

```
>>> Tape: ['kvart', 'på', 'ti'] States: ['3', '6']
```

```
>>> Tape: ['på', 'ti'] States: []
```

False

```
>>> Tape: ['ti', 'på', 'halv'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: ['på', 'halv'] States: ['5']
```

```
>>> Tape: ['halv'] States: []
```

False

```
>>> Tape: ['halv', 'over', 'to'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: ['over', 'to'] States: ['4']
```

```
>>> Tape: ['to'] States: []
```

False

```
>>> Tape: ['halv', 'på', 'tolv'] States: ['0']
```

```
>>> Tape: ['på', 'tolv'] States: ['4']
```

```
>>> Tape: ['tolv'] States: []
```

False

oppgave 3)

Se .py filen.

Oppgave 4)

a)

```
\W[a-zA-z0-9]+|
```

b) se .py filen

oppgave 5)

a) Hvis du sender in 'split' eller 'splitting' til porter, så vil du få ut 'split'.

```
>>> porter.stem("split")
```

```
'split'
```

```
>>> porter.stem("splitting")
```

```
'split'
```

Men ikke med lancaster:

```
>>> lancaster.stem("split")  
'split'  
>>> lancaster.stem("splitting")  
'splitting'
```

Med 'goldfish' er ikke det samme, her får du ut noe anderledes.

```
>>> porter.stem("goldfish")  
'goldfish'  
>>> lancaster.stem("goldfish")  
'goldf'
```