

einstaklingsverkefni - v1

1.

B)

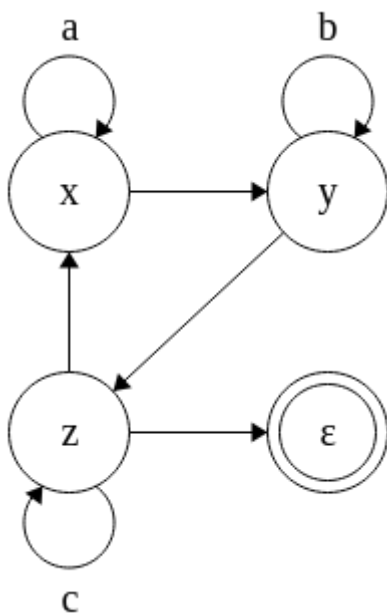
2.

a)

regluleg segð:

$(a^*b^*c^*)^*$

stöðuvél:

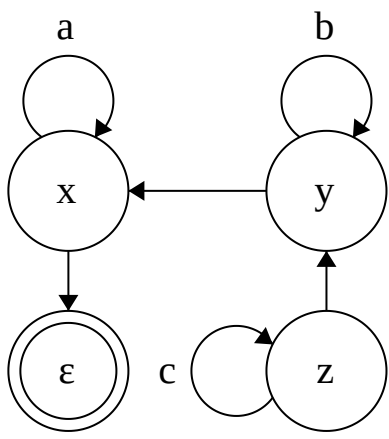


b)

regluleg segð:

$c^*b^*a^*$

stöðuvél:



c)

Þetta gengur ekki, málið er ekki reglulegt en í fljótu bragði virðist þetta vera svipað dæmi og í hópverkefni 1, þ.e.

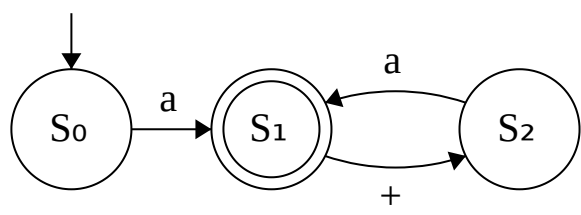
```
<y> ::= "b" <y> "c" | ε
```

en lykilatriðið hér er að `<y>` getur ekki farið út fyrir sitt scope og virkar þessvegna ólíkt þessu máli

d)

regluleg segð:
`a('+'a)*` eða `(a'+')*a`

stöðuvél:



e)

Þetta mál er ekki reglulegt

f)

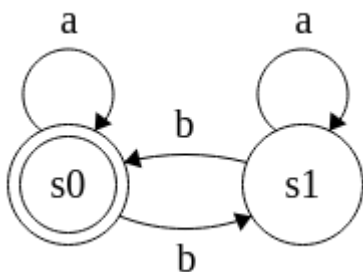
Þetta mál er ekki reglulegt

3.

regex:

$a^*(ba^*b)^*a^*$

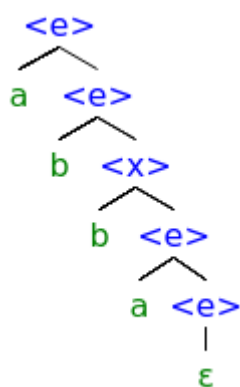
středoměr:



BNF:

$\langle e \rangle ::= a \langle e \rangle \mid b \langle x \rangle \mid \epsilon$
 $\langle x \rangle ::= b \langle e \rangle \mid a \langle x \rangle$

útleiðslutrér:



4.

BNF:

$\langle e \rangle ::= x \mid (\langle e \rangle) \mid \langle e \rangle + \langle e \rangle$

EBFN:

$e ::= x \mid (e) \mid e + e$

málrít:

