

1. Napíšte modálne formuly (a overte v CAALe), ktoré odlišia nasledovné procesy:

a. $b.b.Nil$ a $b.b.Nil + b.Nil$

b. $a.(b.Nil + c.Nil)$ a $a.(b.Nil + c.Nil) + a.b.Nil$

c. $\mu X a.X$ a $\mu X (a.X + a.Nil)$

d. $\mu X a.X$ a $\mu X (a.X + a.a.X)$

2. Napíšte procesy, ktoré majú nasledovné vlastnosti:

a. $[b] < c > tt$

b. $[a] < c > tt \vee < b > < c > tt$

c. $[a] < b > tt \wedge [b] < a > tt$

d. $< a > ([b] < c > tt \wedge < b > < d > tt)$