

1. V systéme CAAL (Časť Verify) napíšte formuly, ktoré odlišia procesy (pre jeden bude platiť a pre druhý nie) nasledovné procesy:

D_m a D_m^a , strana 33. v prednáške
 $\mu X a.X$ a $\mu X(a.X + \tau.X)$
 $a.Nil + \mu X \tau.X$ a $\mu X(\tau.X + a.Nil)$

2. Ukážte, že predpoklad transition closed je nutný predpoklad v Theorem na str. 95.

3. V systéme CAAL napíšte formul, ktorá odlíši ABP s možnosťou neobmedzeného strácania správ od ABP', ktorý môže strácať správy len obmedzene.

4. V UPPAALe napíšte automat tester, ktorý posiela Alternating bit protocolu správy a zároveň ich následne prijíma. Ak po správe napr. m_1 prijme správu inú ako m_1 , dostane sa do stavu error (podobne pre ostatné správy).