

1. V systéme TAPAAL vysvetlite ako funguje Alternating Bit Protocol z príkladov a sformulujte a následne overte 5 jeho vlastností.
2. 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). Ukážte, či váš protokol spolu s testom vie dosiahnuť stav Error (pozrite si v tutoriály ako sa to zisťuje). Ak je protokol dobre napísaný, nemal by sa dať dosiahnuť. Následne pokazte Receiveru tak, aby sa stav Error dal dosiahnuť.