

Hodnotená úloha. Posielajte výlučne pdf a nie zdrojáky. Nápadne podobne riešenia sa nebudú akceptovať.

V CAALe napíšte Alternating bit protocol a časové obmedzenia, zachovajte možnosť jeden raz stratiť správu. Overte pomocou formúl (vrátane tých, ktoré vedia špecifikovať čas - pozrite syntax):

1. ak sa správa  $m_1$  objaví na vstupe, tak sa (ako ďalšia viditeľná akcia) raz objaví na výstupe  $m_1$ ,
2. ak neobmedzíme počet strácaní, tak toto neplatí - overte formulou,
3. ak sa správa  $m_1$  objaví na vstupe, tak sa ako ďalšia viditeľná akcia nemôže objaviť na výstupe správa  $m_2$ ,

4. pokazte Receiver tak, aby sa m2 mohlo objaviť na výstupe po m1 na vstupe a overte,
5. napíšte formulu, ktorá zaručí, v akom najhoršom čase sa správa objaví na výstupe po jej načítaní,
6. upravte predchádzajúcu formulu (jej časové obmedzenie) tak aby nebola splnená,
7. napíšte formulu, ktorá vyjadrí po akom čase sa môže načítať ďalšia správa.