Bezpieczeństwo protokołów sieciowych, ćwiczenie 1

Maciej Grześkowiak

22 października 2020

Zadanie 1: (10pkt)

- Zaimplementuj protokół zobowiązania bitowego.
- Protokół powinien działać w sieci (między dwoma urządzeniami).
- Wykorzystaj bibliotekę openss1.
- Termin realizacji 4 listopada 2020 roku.

ALICE: Podejmuje decyzję, etap 1

- wybiera losowo swój bit b
- wybiera losowo ciągi A i B
- \odot oblicza H(ABb) = Y
- wysyła ciagi A i Y do Boba

ALICE: Odkrywa decyzję, etap 2

wysyła ciągi A, B i b do Boba

BOB: Sprawdza zobowiązanie Alice, etap 3

- porównuje otrzymane ciągi A
- \odot oblicza H(ABb) i porównuje z Y
- jeśli powyższe ciągi są równe, to uznaje bit b Alice