Modelli Concorrenti e Algoritmi Distribuiti - Seminari 2021

**Impossibilità del consenso in un modello a rete asincrono: una soluzione randomizzata**

20 gennaio 2021

**Cognome e Nome:**

1. Dati una rete asincrona send/receive A e un modello asincrono a memoria condivisa B cosa vuol dire che B simula A?

**Risposta:**

1. Su quali fatti si basa la dimostrazione che nel modello asincrono broadcast non esiste un algoritmo deterministico che risolva il problema del consenso garantendo la 1-failure termination.

**Risposta**:

1. Quale/i tra queste affermazioni sono vere in riferimento all’algoritmo di Ben-Or
2. L’algoritmo richiede che n > 3f
3. L’algoritmo garantisce le proprietà di well-formedness, agreement, validity
4. L’algoritmo garantisce che con probabilità 1 che tutti i processi corretti prima o poi decidano
5. Non esiste una esecuzione dell’algoritmo di Ben-Or in cui i processi corretti NON arrivino a una decisione

**Risposta**