

8.29

あるツリーが N 個のメッセージを送り、その後保留メッセージが T 個となり、 T とある

メッセージ列を M_1, M_2, \dots, M_N とする

ツリーの中の任意のノードを p としこれに1つ葉ノード o を追加する

新しく出来たツリーのメッセージ列は

① メッセージ列の先頭に $o \rightarrow p$ のメッセージ M_0

を追加する

② メッセージ列の末尾に $p \rightarrow o$ のメッセージ M_{N+1}

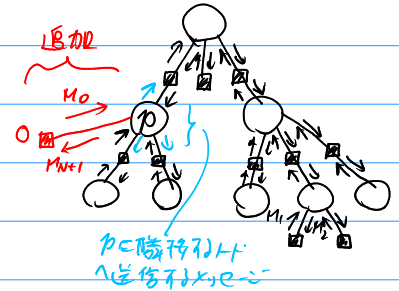
を追加する

③ メッセージ列のうち o 以外の隣接ノードへ送信するメッセージに M_0 を含む。

という手順により得ることができる。(「視察」はF1)

①, ②, ③ の手順は $N+2$ 個のメッセージ列を生成しこのメッセージ列を送信した後

保留メッセージを残す。



次に 1 のみのノードからなるツリーは保留メッセージを待たない。

すべてのツリーは 1 のみのノードから始めて1つ1つ葉ノードを追加して作り出すことができる。(「視察」はF1)

以上よりすべてのツリーは有限個のメッセージを送信した後、保留メッセージはなくなる。