P2c: 如果一个编号为n的提案具有value v,那么存在一个多数派,要么他们中所有人都没有接受(accept)编号小于n

的任何提案,要么他们已经接受(accept)的所有编号小于n的提案中编号最大的那个提案具有value v。

## 通过一个决议分为两个阶段:

## 1. prepare阶段:

- a. proposer选择一个提案编号n并将prepare请求发送给acceptors中的一个多数派;
- b. acceptor收到prepare消息后,如果提案的编号大于它已经回复的所有prepare消息,则acceptor将自己上次接受的提案回复给proposer,并承诺不再回复小于n的提案;

## 2. 批准阶段:

- a. 当一个proposer收到了多数acceptors对prepare的回复后,就进入批准阶段。它要向回复prepare请求的acceptors发送accept请求,包括编号n和根据P2c决定的value(如果根据P2c没有已经接受的value,那么它可以自由决定value)。
- b. 在不违背自己向其他proposer的承诺的前提下,acceptor收到 accept请求后即接受这个请求。

这个过程在任何时候中断都可以保证正确性。例如如果一个proposer发现已经有其他proposers提出了编号更高的提案,则有必要中断这个过程。因此为了优化,在上述prepare过程中,如果一个acceptor发现存在一个更高编号的提案,则需要通知proposer,提醒其中断这次提案。