Hoore論理の便全性 (H-Seq): 2022. F[A] C[B] H C= C1; C2 --- Q + [A] C1 [A'] -- @ + {A'} C2 {B} - 3 for some C1. C2, A' て,か,かを性意に違いう. のFAかっ G changes T to T'-- ④ を仮定拐 @ 2 I.H. FY, + FA' --- \$ また、特色のでドルスC2 changes of to or"~6)を仮定おひ、 5,6×I.H. =1/. 5 = 8 3,2 3th/2. (H-IF)の場合: HAS CEBS (+ c = (if b then c, else C2) -- () F [AND] CT PBS --- (2) HA 1- b3 C2 /B9 tor some b, C1, C2 任意のか、の'なかしこ T = A --. (2)

①か(E-IfTrue)で真出された場合につりて証明な. このとも、ナト by true -- ⑥ かっ C1 changes or to o' -- ⑦

(6)と講義中のLemma から. T = b -- 6 920 M3, 0 = A / b --- 9 ②とLH、①, ⑦ より、丁ドB おるテナれたの (H-Conseg)の場合: 1- {A} C [B] (+ F A =7 A' -- D - /A'(C(B') --- @ |= B' => B ~ 3 for some A', B' 任意ので、で、たつ112, サトA-タかっ C changes T to かっを独立は. D, 4 + 4. 0 k A' --- 6 @,I.H.,O, 6 x1), T' = R' --- (7) ③,のより、ケートBよって示しれたの (H- While)の場合: [- [A] c [B] (J. C= Whîle b do C' --- 1 H [AND] C'[A] --- @ B= Alab for some b, C' --- 3

任意ので、で、について

T = A ... (4)

C changes of to or ·-- 与 复饭定了.

のかE-While False で事出された場合を考える.

cozt.

Tr bll fa/se, -- 6

T'= T --- (7)

OZFolemnatis, TF7b, -- @

(A) (B) (F) (T) A / 1 - 9

①、②、② より、丁ド となり、示しれた。