Coq

論文

Thm Three_Colored_thm : A ⟷ Thm Three_Colored_thm : A

proof これを示すには・・・・

⋮

qed.

前 Caxiom 1

Thm Theorem A : B → C

Caxiom 1 を公理とする

Thm Theorem A : B → C

これを示した。

△

今 Thm Theorem A : Caxiom 1 → B → C ⟷(ok) × Thm Theorem A : Caxiom 1 → B → C

begin section

Caxiom 1

Thm Theorem A′ : B→C

prf Theorem A と Caxiom 1 より

end section

⟷(OK)

Caxiom 1 を公理とする

Thm Theorem A : B → C

これを示した。

Thm Theorem B′ : B→C

prf Theorem B と Caxiom 1 より

×

$$\begin{cases} f(0) = 1 \\ f(n+1) = n * f(n) \end{cases}$$

$f(x) = \text{if } x>0 \text{ then } x \text{ else } -x$

Fixpoint $f(n) = \text{if } n=0 \text{ then } 1 \text{ else } n * f(n-1)$

f の再帰的関数定義

f を再帰関数

Fixpoint F (f : nat → Color) (x y : nat) : Color :=

match y with

| 0 ⇒ f x

| S y′ ⇒ mix (F f x y′) (F f (x+1) y′)

end.

F f : nat → nat → Color

⊢ ∀ f : nat → Color $\forall_{x,y,c_0,c_1}$. F f x y = c_0 → F f x y = c_1 → $c_0 = c_1$

(Cpos x y c_0) (Cpos x y c_1)

L unif