```
⊢ ∀[A,B,C:ℙ].  ((A ⇒ B) ⇒ (A ⇒ B ⇒ C) ⇒ A ⇒ C)
|
BY RepeatFor 3 ((UD THENA Auto))
|
[1]. A: ℙ
[2]. B: ℙ
[3]. C: ℙ
⊢ (A ⇒ B) ⇒ (A ⇒ B ⇒ C) ⇒ A ⇒ C
|
BY RepeatFor 3 ((D 0 THENA Auto))
|
4. A ⇒ B
5. A ⇒ B ⇒ C
6. A
⊢ C
|
BY D 4
|\
| 4. A ⇒ B ⇒ C
| 5. A
| ⊢ A
| |
1 BY NthHyp 5
 \
   4. A ⇒ B ⇒ C
   5. A
   6. B
   ⊢ C
   |
   BY D 4
   |\
   | 4. A
   | 5. B
   | ⊢ A
   | |
   1 BY NthHyp 4·
     \
       4. A
       5. B
       6. B ⇒ C
       ⊢ C
       |
       BY D 6
       |\
       | ⊢ B
       | |
       1 BY NthHyp 5
         \
           6. C
           ⊢ C
           |
           BY NthHyp 6
```

```
Extract: λf,g,x. (g x (f x))
    where f : A ⇒ B
          g : A ⇒ B ⇒ C
          x : A
```