

```

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

```

```

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

```