

## Predicate

This is a general module on Predicates.

```
module PredP where

module Pred (A : u) where

  Pred : ∀ ℙ → u ⊔ ℙ + .
  Pred ℙ = (x : A) → ℙ .

  module Pred₂ (a b : Pred ℙ) where
    _&&_ : Pred ℙ
    _&&_ x = a x × b x

    _||_ : Pred ℙ
    _||_ x = a x + b x

open Pred

module ΣPred {A : u} {C : Pred A ℙ} (σ : Σ C) where

  <_> : A
  <_> = σ .pr₁

  _str : C <_>
  _str = σ .pr₂
```