```
{-# OPTIONS --guardedness #-}
open import Language
open import Codata.Musical.Notation
open import Data.Nat
open import Data.Maybe
Id: Set
\mathsf{Id} = N
Val : Set
\mathsf{Val} = N
State : Set
\mathsf{State} = \mathsf{Id} \to \mathsf{Val}
\hbox{data Trace}_1: \hbox{Set where}
                \mathsf{tnil}: \mathsf{State} \to \mathsf{Trace}_1
                \mathsf{tcons}: \mathsf{State} \to \infty \; \mathsf{Trace}_1 \to \mathsf{Trace}_1
record Trace<sub>3</sub> : Set where
            coinductive
            constructor mkTr
            field
              hd : State
              tl : Maybe Trace<sub>3</sub>
```