```
┌─ Stack ──────────────────────────────────────────────
│ stack_elements : seq ℕ
│
└──────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ new ────────────────────────────────────────────────
│ ΔStack
├──────────────────────────────────────────────────────
│ stack_elements′ = ⟨⟩
└──────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ push ───────────────────────────────────────────────
│ ΔStack
│ elem? : ℕ
├──────────────────────────────────────────────────────
│ stack_elements′ = stack_elements ⌢ ⟨elem?⟩
└──────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ pop ────────────────────────────────────────────────
│ ΔStack
├──────────────────────────────────────────────────────
│ stack_elements ≠ ⟨⟩
│ stack_elements′ = front stack_elements
└──────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ top ────────────────────────────────────────────────
│ ΞStack
│ e! : seq ℕ
├──────────────────────────────────────────────────────
│ stack_elements ≠ ⟨⟩
│ e! = last stack_elements
└──────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ is_empty ───────────────────────────────────────────
│ ΞStack
├──────────────────────────────────────────────────────
│ #stack_elements = 0
└──────────────────────────────────────────────────────
```