$[ORDINARY]$

$CHARS ::= EOF \mid Other\langle\!\langle ORDINARY \rangle\!\rangle$

$STATES ::= OPEN \mid CLOSED$

```
┌─ File ────────────────────────────────────────────────────
│ content : seq CHARS
│ state : STATES
├───────────────────────────────────────────────────────────
│ last content = EOF
│ #(content ↾ {EOF}) = 1
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ FileInit ────────────────────────────────────────────────
│ File′
├───────────────────────────────────────────────────────────
│ content′ = ⟨⟩
│ state′ = CLOSED
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ Overwrite ───────────────────────────────────────────────
│ ΔFile
│ in? : seq CHARS
├───────────────────────────────────────────────────────────
│ content′ = in?
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ Append ──────────────────────────────────────────────────
│ ΔFile
│ in? : ORDINARY
├───────────────────────────────────────────────────────────
│ content′ = content ⌢ ⟨in?⟩
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ Open ────────────────────────────────────────────────────
│ ΞFile
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ Close ───────────────────────────────────────────────────
│ ΞFile
└───────────────────────────────────────────────────────────
```

```
┌─ Read ────────────────────────────────────────────────────
│ ΞFile
│ out! : CHARS
└───────────────────────────────────────────────────────────
```