My First Literate Document

Yoann Padioleau

May 19, 2025

1 Overview

Here is the organization of the code:

1a ⟨ * 1a⟩≡
　　⟨*defX* 1c⟩
　　⟨*defY* 1d⟩
　　⟨*defSet* 2a⟩
　　⟨*defMain* 1b⟩

2 Main

The main code:

1b ⟨*defMain* 1b⟩≡　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(1a)

```
let main =
 Printf.printf ("%d\n" x + y)
```

3 Sec1

First definition.

1c ⟨*defX* 1c⟩≡　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(1a)

```
let x = 1
```

4 Sec2

Second definition

1d ⟨*defY* 1d⟩≡　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(1a)

```
let y = 2
```

5   Sec3

Here are a set of definitions.

2a $\langle \mathit{defSet}\ 2a\rangle\equiv$ (1a) 2b $\triangleright$
    ```let z = 1```

2b $\langle \mathit{defSet}\ 2a\rangle{+}\equiv$ (1a) $\triangleleft$2a 2c $\triangleright$
    ```let z = 2```

2c $\langle \mathit{defSet}\ 2a\rangle{+}\equiv$ (1a) $\triangleleft$2b
    ```let z = 3```