

# Exercise Sheet

02/27

1. 【判断题】以下说法是否正确：对于整数类型表达式  $e$ ， $\llbracket e \rrbracket$  表示  $e$  的值，是一个整数。
2. 【判断题】以下说法是否正确：对于整数类型表达式  $e$  与程序状态  $s$ ， $\llbracket e \rrbracket(s)$  表示  $e$  的语义，是一个整数到整数的函数。
3. 【判断题】以下说法是否正确： $\llbracket 0 \rrbracket = 0$ 。
4. 【判断题】以下说法是否正确：对于整数类型表达式  $e_1$  及  $e_2$ ，与程序状态  $s$ ， $\llbracket e_1 + e_2 \rrbracket(s) = \llbracket e_1 \rrbracket(s) + \llbracket e_2 \rrbracket(s)$ 。
5. 【判断题】以下说法是否正确：对于整数类型表达式  $e$  与程序状态  $s_1$  及  $s_2$ ，如果  $s_1 \neq s_2$ ，那么  $\llbracket e \rrbracket(s_1) \neq \llbracket e \rrbracket(s_2)$ 。
6. 【判断题】以下说法是否正确：对于整数类型表达式  $e$  与程序状态  $s_1$  及  $s_2$ ，如果  $s_1 \neq s_2$  并且  $\llbracket e \rrbracket(s_1) = \llbracket e \rrbracket(s_2)$ ，那么  $e$  中不包含变量。