Exercise Sheet

10/22

- 1. 【判断题】考虑程序状态 s, 如果 s(x) = 1 并且 s(y) = 2, 那么以下关于 SimpleWhile 语言程序行为的说法是否正确: $(s,s) \in [y = x + 1]$ 。
- 2. 【判断题】以下关于 SimpleWhile 语言程序行为的说法是否正确:

$$(\sigma_{100}, \sigma_1) \in [\text{while } (1 < x) \text{ do } \{ x = x + 1 \}]$$

3. 【判断题】以下关于 SimpleWhile 语言程序行为的说法是否正确:

$$(\sigma_0, \sigma_0) \in [\text{while (true) do } \{ \text{ skip } \}]$$

- 4.【判断题】考虑程序状态 s_1 与 s_2 ,如果
 - $s_1(x) = 1$
 - $s_1(y) = 2$
 - $s_2(x) = 2$
 - $s_2(y) = 1$

并且 s_1 与 s_2 上其它变量的值都为 0,那么以下说法是否正确: $(s_1,s_2) \in [\![c]\!]$,其中 c 表示 SimpleWhile 语言的程序 |z=x; x=y; y=z|。