

5a

Iteración	Input concreto	Condición de Ruta	Especificación para Z3	Resultado Z3
1	a = 0, b = 0, c = 0	C1	(assert (not C1))	a_0 = 1, b_0 = 1, c_0 = 1
2	a = 1, b = 1, c = 1	!C1 && !C2 && C3	(assert (and (not C1) (and (not C2) (not C3))))	a_0 = 2, b_0 = 3, c_0 = 4
3	a = 2, b = 3, c = 4	!C1 && !C2 && !C3 && !C4	(assert (and (not C1) (and (not C2) and (not C3) C4)))	a_0 = 2, b_0 = 2, c_0 = 1
4	a = 2, b = 2, c = 1	!C1 && !C2 && !C3 && C4	(assert (and (not C1) C2))	a_0 = 1, b_0 = 1, c_0 = 2
5	a = 1, b = 1, c = 2	!C1 && !C2 && C3	FIN	

C1 a <= 0 || b <= 0 || c <= 0
 C2 !(a + b > c && a + c > b && b + c > a)
 C3 a = b && b = c
 C4 a = b || b = c || a = c

6a

Iteración	Input concreto	Condición de Ruta	Especificación para Z3	Resultado Z3
1	k = 0.0	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && !C2_3 && !C1_4	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && !C2_3 && C1_4	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && C2_3	k_0 = -3.0
2	k = -3.0	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && C2_3 && !C1_4	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && C2_3 && C1_4	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && C1_2 && !C2_2 && !C1_3	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && C1_2 && C2_2	k_0 = -1.0
3	k = -1.0	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && C2_2 && C1_3 && !C2_3 && !C1_4	C1_1 && !C2_1 && C1_2 && C2_2 && C1_3 && !C2_3 && C1_4	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && C1_2 && C2_2 && C1_3 && C2_3	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && C1_2 && C2_2 && !C1_3	UNSAT
			C1_1 && !C2_1 && !C1_2	UNSAT
			C1_1 && C2_1	k_0 = -5.0
4	k = -5.0	C1_1 && C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && !C2_3 && !C1_4	C1_1 && C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && !C2_3 && C1_4	UNSAT
			C1_1 && C2_1 && C1_2 && !C2_2 && C1_3 && C2_3	UNSAT
			C1_1 && C2_1 && C1_2 && !C2_2 && !C1_3	UNSAT
			C1_1 && C2_1 && C1_2 && C2_2	UNSAT
			C1_1 && C2_1 && !C1_2	UNSAT
			FIN	

C1_1 0 < 3
 C2_1 5.0 + k_0 = 0
 C1_2 1 < 3
 C2_2 1.0 + k_0 = 0
 C1_3 2 < 3
 C2_3 3.0 + k_0 = 0
 C1_4 3 < 3

7a

Iteración	Input concreto	Condición de Ruta	Especificación para Z3	Resultado Z3
1	$n = 0$	$\neg C1_1$	$C1_1$	$n_0 = 1$
2	$n = 1$	$C1_1 \ \&\& \ \neg C1_2$	$C1_1 \ \&\& \ C1_2$	$n_0 = 2$
3	$n = 2$	$C1_1 \ \&\& \ C1_2 \ \&\& \ \neg C1_3$	FIN	

$C1_1 \quad 0 < n_0$

$C1_2 \quad 1 < n_0$

$C1_3 \quad 2 < n_0$