

Synthesized solution for benchmark 00nondet.c

```

solution
├── (Complete), cond  $d_{15}$ :  $a > 0$ 
│   ├── Case  $d_{15}$ :
│   │   ├──  $k_1 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (d_a > 0 \cdot B() = B(); + \neg d_a > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │   ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (b_e > 0 \cdot G() = G(); + \neg b_e > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │   ├──  $k_2 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (f_b > 0 \cdot B() = B(); + \neg f_b > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │   ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (e_d > 0 \cdot G() = G(); + \neg e_d > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │   └── AComplete
│   │       ├── Axioms:  $\{b = e, B = C\}$ 
│   │       ├──  $k_1 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot 1 \cdot B() = B(); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │       ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (b_e > 0 \cdot G() = G(); + \neg b_e > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │       ├──  $k_2 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (f_b > 0 \cdot B() = B(); + \neg f_b > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │       ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (e_d > 0 \cdot G() = G(); + \neg e_d > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │       └── Case  $\neg d_{15}$ :
│   │           ├──  $k_1 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (d_a > 0 \cdot B() = B(); + \neg d_a > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │           ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (b_e > 0 \cdot G() = G(); + \neg b_e > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │           ├──  $k_2 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (f_b > 0 \cdot B() = B(); + \neg f_b > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │           ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (e_d > 0 \cdot G() = G(); + \neg e_d > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │           └── AComplete
│   │               ├── Axioms:  $\{b = e, C = B\}$ 
│   │               ├──  $k_1 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot 1 \cdot C() = C(); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │               ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (b_e > 0 \cdot G() = G(); + \neg b_e > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 
│   │               ├──  $k_2 = O_i = \text{nondet}(); \cdot N_j = \text{nondet}(); \cdot (c_i > 0 \cdot (f_b > 0 \cdot B() = B(); + \neg f_b > 0 \cdot C() = C()); \cdot O_i = \text{nondet}()); * \neg c_i > 0$ 
│   │               ├──  $\cdot D() = D(); \cdot (a_j > 0 \cdot (e_d > 0 \cdot G() = G(); + \neg e_d > 0 \cdot A() = H()); \cdot N_j = \text{nondet}()); * \neg a_j > 0$ 

```