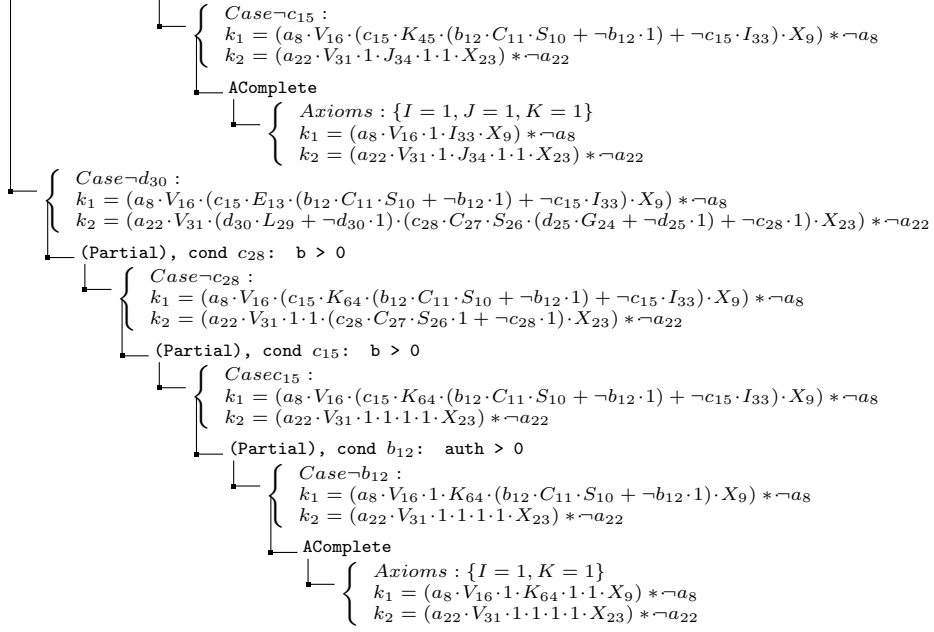


# Synthesized solution for benchmark 01sendrecv.c

```

solution
├─ (Partial), cond d30: c > 0
│   └─ {
│       Case d30 :
│       k1 = (a8 · V16 · (c15 · E13 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) + ¬c15 · I33) · X9) * ¬a8
│       k2 = (a22 · V31 · (d30 · L29 + ¬d30 · 1) · (c28 · C27 · S26 · (d25 · G24 + ¬d25 · 1) + ¬c28 · 1) · X23) * ¬a22
│   }
│   └─ (Partial), cond c28: b > 0
│       └─ {
│           Case c28 :
│           k1 = (a8 · V16 · (c15 · E13 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) + ¬c15 · I33) · X9) * ¬a8
│           k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · (c28 · C27 · S26 · G24 + ¬c28 · 1) · X23) * ¬a22
│       }
│       └─ (Partial), cond c15: b > 0
│           └─ {
│               Case c15 :
│               k1 = (a8 · V16 · (c15 · E13 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) + ¬c15 · I33) · X9) * ¬a8
│               k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · C27 · S26 · G24 · X23) * ¬a22
│           }
│           └─ (Partial), cond b12: auth > 0
│               └─ {
│                   Case b12 :
│                   k1 = (a8 · V16 · 1 · E13 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) · X9) * ¬a8
│                   k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · C27 · S26 · G24 · X23) * ¬a22
│               }
│               └─ AComplete
│                   └─ {
│                       Axioms : {I = 1, J = 1, K = 1, M = 1}
│                       k1 = (a8 · V16 · 1 · K36 · 1 · C11 · S10 · X9) * ¬a8
│                       k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · C27 · S26 · M37 · X23) * ¬a22
│                   }
│       }
│   └─ {
│       Case ¬c28 :
│       k1 = (a8 · V16 · (c15 · E13 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) + ¬c15 · I33) · X9) * ¬a8
│       k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · (c28 · C27 · S26 · G24 + ¬c28 · 1) · X23) * ¬a22
│   }
│   └─ (Partial), cond c15: b > 0
│       └─ {
│           Case c15 :
│           k1 = (a8 · V16 · (c15 · K45 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) + ¬c15 · I33) · X9) * ¬a8
│           k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · 1 · X23) * ¬a22
│       }
│       └─ (Partial), cond b12: auth > 0
│           └─ {
│               Case ¬b12 :
│               k1 = (a8 · V16 · 1 · K45 · (b12 · C11 · S10 + ¬b12 · 1) · X9) * ¬a8
│               k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · 1 · X23) * ¬a22
│           }
│           └─ AComplete
│               └─ {
│                   Axioms : {I = 1, J = 1, K = 1}
│                   k1 = (a8 · V16 · 1 · K45 · 1 · 1 · X9) * ¬a8
│                   k2 = (a22 · V31 · 1 · J34 · 1 · 1 · X23) * ¬a22
│               }
│       }

```



Remaining 63 solutions omitted for brevity.