```
if (pkt.arrival time - last time > 5) {
   next hop = pkt.new hop;
 last time = pkt.arrival time;
 pkt.next hop = next hop;
            If conversion to straight-line code
 pkt.new hop = (1 ? ((pkt.sport * pkt.dport) % 10)
                   pkt.new hop);
 pkt.tmp0 = (1 ? (pkt.arrival time - last time > 5)
               : pkt.tmp0);
 next\ hop = ((1 \&\& pkt.tmp0) ? (pkt.new hop)
                           : pkt.next hop);
 last time = (1 ? (pkt.arrival time) : last time);
 pkt.next hop = (1 ? (next hop) : pkt.next hop);
                 Predicate minimization
pkt.new hop = ((pkt.sport * pkt.dport) % 10);
pkt.tmp0 = (pkt.arrival time - last time > 5);
next_hop = pkt.tmp0 ? (pkt.new_hop) : next_hop;
last time = (pkt.arrival time);
pkt.next hop = next hop;
                 Instruction Selection
pkt.tmp1 = pkt.sport * pkt.dport;
pkt.new hop = (pkt.tmp1 % 10);
pkt.tmp2 = pkt.arrival_time - last_time;
pkt.tmp0 = (pkt.tmp2 > 5);
next hop = pkt.tmp0 ? (pkt.new_hop) : next_hop;
last time = (pkt.arrival time);
pkt.next hop = next hop;
            Partition based on dependencies
 pkt.tmp1 = pkt.sport * pkt.dport
 pkt.tmp2 = pkt.arrival time - last time
 last_time = (pkt.arrival time)
 pkt.new hop = (pkt.tmp1 % 10)
 pkt.tmp0 = (pkt.tmp2 > 5)
 next hop = pkt.tmp0 ? (pkt.new hop) : next hop
 pkt.next hop = next hop
       Check for shared memory and patch if required
              No Change to generated code
```

pkt.new hop = (pkt.sport \* pkt.dport) % 10;