

Stage 1

```
pkt.new_hop =  
hash3(pkt.sport,  
      pkt.dport,  
      pkt.arrival)  
% NUM_HOPS;
```

```
pkt.idl =  
hash2(pkt.sport,  
      pkt.dport)  
% NUM_FLOWLETS;
```

```
pkt.ids =  
hash2(pkt.sport,  
      pkt.dport)  
% NUM_FLOWLETS;
```

Stage 2

```
pkt.last_time = last_time[pkt.idl];  
last_time[pkt.idl] = pkt.arrival;
```

Stage 3

```
pkt.tmp = pkt.arrival - pkt.last_time;
```

Stage 4

```
pkt.tmp2 = pkt.tmp > 5;
```

Stage 5

```
pkt.saved_hop = saved_hop[pkt.ids];  
saved_hop[pkt.ids] = pkt.tmp2 ?  
                        pkt.new_hop :  
                        pkt.saved_hop;
```

Stage 6

```
pkt.next_hop = pkt.tmp2 ?  
                pkt.new_hop :  
                pkt.saved_hop;
```