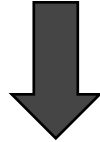


Input: Packettransaction

```
if (count == 9):  
    pkt.sample = pkt.src  
    count = 0  
else:  
    pkt.sample = 0  
count++
```

Pre-
processing



Preprocessed code

```
pkt.old = count;  
pkt.tmp = pkt.old == 9;  
pkt.new = pkt.tmp ? 0 : (pkt.old + 1);  
pkt.sample = pkt.tmp ? pkt.src : 0  
count = pkt.new;
```

Code
pipelining



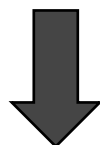
Codelet pipeline

```
pkt.old = count;  
pkt.tmp = pkt.old == 9;  
pkt.new = pkt.tmp ? 0 : (pkt.old + 1);  
count = pkt.new;
```

pkt.tmp →

```
pkt.sample = pkt.tmp ? pkt.src : 0
```

Map codelets
to atoms
if possible



Output: Atom pipeline

