假如现在的pathlet\_ids为5、4、0、0（每个id占8位），其中5代表了2、3

检测到5以后，首先将pathlet\_ids的前8位置零，这时候pathlet\_ids为0、4、0、0，然后将pathlet\_ids右移8\*1位（假设5代表了n个id，就应该为8\*(n-1)位），这时候pathlet\_ids为0、0、4、0，然后将2、3后面补零使其够32位，再将其与pathlet\_ids相“或”，这时候pathlet\_ids为2、3、4、0。即实现了binding-id的功能。下面的代码可以在阅读完整代码时再看

代码：

/\*

Binding-ID

\*/

action pathlet\_multi\_forward(number, new\_ids, output\_port){

/\*bit\_and(p1,p2,p3)：将p2与p3的值赋值给p1。与是指bit与\*/

bit\_and(paco\_head.pathlet\_ids, paco\_head.pathlet\_ids, 0x00FFFFFF);

/\*shift\_right与shift\_left类似\*/

shift\_right(paco\_head.pathlet\_ids, paco\_head.pathlet\_ids, 8 \* number);

/\*bit\_or与bit\_and类似\*/

bit\_or(paco\_head.pathlet\_ids, paco\_head.pathlet\_ids, new\_ids);

modify\_field(standard\_metadata.egress\_spec, output\_port);

}