领域模型驱动设计练习

某系统产品有loflom、ais、lck等多种告警，当这些告警被检测出来之后，需要根据下面的规则要求进行告警的屏，然后再执行告警的生成。某一块单板的告警屏蔽、生成规则如下：

告警屏蔽：

1. 当产生loflom告警后，屏蔽掉ais、lck、tim、bbe、bdi告警；
2. 当产生ais告警后，屏蔽掉tim、bbe、bdi告警；
3. 当产生lck告警后，屏蔽掉tim、bbe、bdi告警；
4. 当产生tim告警后，屏蔽掉bbe、bdi告警。

告警生成：

1. 当产生loflom或者ais、lck、tim告警后，则产生aais告警；
2. 当产生bbe告警，并且没有产生bdi告警，则生成arei告警。

对于不同的单板，其告警屏蔽、生成的规则是有一些差异的。

驱动提供的接口如下：

屏蔽告警API接口： void clear(int alarmed ///告警ID);

生成告警API接口：

void set\_oh(int alarmID ///告警ID，

int value ///告警值, 1表示产生告警，0表示屏蔽告警)；

程序按照一定的周期进行告警采样，一次采样后就可以获取到loflom、ais、lck、tim、bbe、bdi告警的值，比如某次采样取得的结果为：

loflom = 0, ais = 1, lck =0, tim = 1, bbe = 1, bdi = 0

0表示没有告警，1表示生成了告警。

当采样出结果后，则需要根据上面的告警屏蔽、告警生成进行处理。比如上面的采样结果中 ais为1，则需要屏蔽tim、bbe和bdi告警，那么则需要调用驱动提供的clear接口来屏蔽告警,如下：

clear(tim) // 屏蔽掉tim告警

clear(bbe) //屏蔽掉bbe告警。

然后进行告警生成，那么根据上面的规则，如下：有ais告警则需要设置aais、arei告警；

set\_oh(aais, 1); // 设置aais告警

set\_oh(arei, 0); // 设置arei告警

那么最终的告警处理结果为：

loflom = 0, ais = 1, lck =0, tim = 0, bbe = 0, bdi = 0,aais=1, arei=0

请编写程序当输入采样的告警后，先进行告警屏蔽，然后进行告警生成的处理。

要求：

1. 清楚表达领域规则。
2. 当不同的单板有不同告警屏蔽、生成规则时，程序基本上不需要做代码上的修改，满足OCP原则。