目标：按配置信息生成指定要求的流水号

分析：

1. 流水号默认按+1增长，默认XXX 三位显示，达到显示位数后自动增长到四、五、六…位。
2. 基本流水号增长规律1：按自身不间断增长。
3. 基本流水号增长规律2：按日/月/年连续增长。
4. 流水码前置默认标识字符。

数据表设计tbl\_sys\_config\_number

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型&长度** | **描述** | **备注** |
| id | int(4) | 表主键 | 自增长1 |
| module\_code | varchar(20) | 流水码关键字 | Key |
| module\_name | varchar(50) | 流水码描述 |  |
| pre\_num\_word | varchar(30) | 流水号之前文字 |  |
| increment\_range | varchar(2) | 增长范围(not null) | 空: 空即表示不间断增长  YYYY: 按年不间断增长  YYYYMM: 按月份不间断增长  YYYYMMdd: 按日期不间断增长 |
| default\_length | int(4) | 号码默认长度 | 默认值3 |
| current\_num | int(4) | 模块当前号码 | 默认值0，记录最后一个号码  无符号长度：  0 ~ 4,294,967,295 (40亿) |
|  |  |  |  |
| created\_datetime | datetime | 初始化时间 | 记录创建时时间 |
| updated\_datetime | datetime | 最后一次更新时间 | 记录最后一次更新时间 |

实现：查询当前号码，更新号码即可（注意添加同步锁实现高並發下的唯一）。

