系统设计文档

客户端携带序列名称seq-name向全局序列服务申请id时，全局序列服务查看本地可分配的id区间，如果区间内仍可分配，则直接返回一个id给客户端，同时id+1作为下一个分配id；

如果已经超出了可分配区间，则去向Redis申请最新的分配区间，默认每个区间大小为1000，Redis保存每个seq-name当前分配到的最新id起始位置。

例如客户端请求名称为order的id，全局序列服务先从本地可分配区间cache中查找order的最新可分配id，cache是一个ConcurrentHashMap<String, AtomicLong>的数据结构，key是序列名称，value是该序列的最新id。

每次分配一个id之后value+1。preGenerateMaxIds是一个ConcurrentHashMap<String, Long>的数据结构，里面保存了全局序列服务本地可为order分配的最大id，如果当前id小于等于这个最大id，那么直接返回最新id即可。

否则，在Redis中获取order对应的value，并在这个value基础上加1000，表示全局序列服务本地可为order分配的最大id新增了1000个。

