

影院购票

某影院有15个影厅，每个影厅装修均不相同，票价不等，座位不等，现想知每个影厅每天的收入情况以及卖出票的座位表

将15个影厅编号，从一号厅到十五号厅，假设一号厅的座位有64个（为了方便统计，实际上每个影厅基本上都在三百以上）。

以前段时间上映的战狼2为例，票价45元/张，A厅的座位表A[0]~A[63]，通过redis的setbit和bitcount来计算，刚开始没人订票的时候，座位都是灰色，将其灰色的状态标为0。当某个座位的票被卖出去，显示绿色，状态记为1。

比如座位编号为2/5/6/11/12。。。的票卖出去了，没卖出去一张票，用redis的set方法记录一下，如下

```
redis:6379>  
redis:6379> set A A[2]  
OK  
redis:6379> set A A[5]  
OK  
redis:6379> set A A[6]  
OK  
redis:6379> set A A[11]  
OK  
redis:6379> set A A[12]  
OK  
redis:6379> set A A[13]  
OK  
redis:6379> set A A[22]  
OK  
redis:6379> set A A[23]  
OK
```

到距离该电影开始的前五分钟，停止售票，此时就可以统计卖出去的票数，用redis的bitcount方法

```
redis:6379>  
redis:6379>  
redis:6379> bitcount A  
(integer) 20  
redis:6379>  
redis:6379>  
redis:6379>
```

从bitcount统计出的数可以看出，该影厅一共卖出去了20张电影院（~~~事实并非如此，战狼上映第二个周末去看的时候，每个影厅还是虚无空席的，可想战狼2的火爆程度）

在统计出卖出去的票数之后，计算该影厅的收益就灰常简单了，45*20可得出该场次的收益，一个影厅一天有好几次场次，知道场次的个数后，求所有场次的总和即就是一天的收益。

统计其他影厅收益的方法和上述方法类似。