题意概述：

有n个房间，每个房间有若干个灯泡，lpl想要把所有灯泡换成节能灯泡。每个月初lpl会买m个节能灯泡，从1号房间开始，每次lpl会选择当前位置之后未访问的房间中灯泡数小于等于当前持有节能灯泡数量的编号最小的房间，将里面所有灯泡换为节能灯泡，并持续向后进行该操作，直至手上的节能灯泡不够换之后任何一个房间的灯泡，每个月剩下的节能灯泡会留到下个月继续使用，如果所有房间都已经被换上节能灯泡，则月初lpl不会再买。Q次询问，每次询问第di个月末时，已经被换上节能灯泡的房间数量和手上的节能灯泡数量。

题解：

由于询问月数<=1e5，所以直接从第一个月开始模拟出前1e5个月的情况，每次O（1）回答询问。使用线段树维护区间最小值，每次可以log时间内找到当前位置之后未访问的房间中灯泡数小于等于当前持有节能灯泡数量的编号最小的房间，由于每个房间只会被换一次灯泡，故总体复杂度O（nlogn）

后话：

预估难度：铜牌到银后，签到到中档题

由于这题还是非常naiive的，出题人只卡了暴力做法，其他诸如分块之类的nsqrt(n)做法目测也是可以过的，单调队列二分或者stl之类的做法应该也有，不过鉴于这个线段树做法确实也没什么思维和代码难度，这里不再赘述其他做法。