巴什博奕变形

题目超长，讲了很多废话，其实就是巴什博弈的变形。

1、若当前石子共有n =（p+q）\* r个，则先手必胜，必胜策略为：第一次取q个，以后每次若后手取K个，先手再取取（p+q-k）个，如此下去最后必剩下p个给后手，所以先手必胜。

2、若n =（p+q）\* r + left个（1< left <= p）先手必败，必胜策略为：每次取石子活动中，若先手取k个，则后手去（p+q-k）个，那么最后剩下left个给先手，此时left <= p，先手必败。

若n =（p+q）\* r + left个（p < left ），则先手可以拿走（q-1）个，则留下一个必败态也就是上面提到的2状态，先手必胜。

巴什博奕是谁取完谁赢

这个题是谁取完谁输

就看做，每次2个人必然拿完p+q的倍数，也就是A拿了k，B肯定拿p+q-k，就是两个人一定拿p+q或是p+q的倍数

最后知道p+q的倍数拿完了，

分3种情况

剩余的为0（即n是p+q的倍数）

这样最后给A剩下的就是0，也就是B最后拿完，B输

剩余left<p，这样给A剩的就是left，A能一次拿完，A输

剩余left>=p，给A剩的是left，但left不小于p，A一次拿不完，所以还会给B，最后的B拿完，B输