```
1 Cover(L[1,n],R[1,n]):
      priority queue P,Q,A
      for i=1 to n.....初始化O(n)
         l[L[i]]=i,r[R[i]]=i//便于根据L,R的值索引index
4
         P.enque(L[i]),Q.enque(R[i])
      while(!P.empty())
6
         x=P.ExtractMin(),y=Q.ExtractMax()
7
         if R[1[x]]<=L[r[y]]//确保选出的两个不冲突
8
             A.add(1[x]), A.add(r[y])//A里记录被选择的区间的序号
9
            for i=1 to n//去除所有与已选冲突的......0(n)
10
                if L[i] < R[r[x]] and i! = r[x]
11
                    P.dequeue(L[r[x]]), Q.dequeue(R[r[x]])
12
                if R[i]>L[l[y]] and i!=l[y]
13
                    P.dequeue(L[1[y]]), Q.dequeue(R[1[y]])
14
```

时间

正确性

- 由于2n个endpoints都不同,所以可以建立l[L[i]]=i,r[R[i]]=i这种从数组值来反过来索引index的数组
- 每次选择的最先开始的和最后结束的这两个,都是不选不行的,而且没有选择其他的,只选了这两个
- 每次选择后,都在剩余的中把和这两个冲突的删去,下个循环选出的两个不会出现冲突
- 最后一次选择,为了防止被选出的两个有冲突,需要判断(第8行) E=mc2