```
Input:
```

Location 地点

Date1 入住时间

Date2 离开时间

PastOrder 过去订单,PastOrder 是一个结构体,order 是一个过去订单对象,包含了过去订单的各种信息(包含酒店类型、价位,星级等),通过过去订单中的信息给用户推荐酒店

HotelList 数据库中酒店列表,包含酒店 ID 值和信息

Output:

BasicResult 基础结果,是一个数组,每个酒店经过优先级算法赋值然后排名,下标加一为拍卖,数组中存放酒店 ID 值

RecommendResult 推荐结果,根据一些筛选条件在基础结果上选出可推荐的部分

Algorithm. RecommendHotel

1: function RecommendHotel(Location, Date1, Date2, PastOrder, HotelList)

2: SELECT hotel_ID FROM HotelList WHERE hotel_location LIKE '%Location%'

3: BasicResult ← ResultSet

4: SearchDate(Date1, Date2)

5: BasicResult ← ResultSet

6: PriceScoreList
$$\leftarrow \frac{\sum (ci-c)*pi}{\sum pi}$$

```
7: RawStarScoreList \leftarrow \frac{\sum (si-s)*pi}{\sum pi}
```

8: UpStarScoreList ← Up(RawStarScoreList)

9: DownStarList ← Down(RawStarScoreList)

10: if(OnBusinessTrip){

```
Score = PriceScore*60+downstarScore*20+upstarScore*20;
}
```

11: if(Travel){

}

```
Score = PriceScore*40+downstarScore*30+upstarScore*30;
```

按照得分排序,得分越低排名越高。

关于 $\frac{\sum (si-s)*pi}{\sum pi}$ 和 $\frac{\sum (ci-c)*pi}{\sum pi}$

C(旅店价格 统计)	200	300	400	500	600
P (订单数 量)	A	В	С	D	Е

PriceScoreList	RawStarScoreList	UpStarScoreList	DownStarList
500	3	500	Х
600	4	Х	X
700	5	Х	700