航班planeiofo搜索结构

ZUH

YIH

…………

CGD

CAN

第一层索引

离开城市

ZUH

YIH

…………

CGD

CAN

第二层索引

到达城市

366

365

………

2

1

第三层索引

Daytime 从第1天到第366天

…………

CA08002022020102110100 FAC7Y3A

返回一个list，包括全部这一栏，即所有可能

CA08002022020102110100 FAC7Y3A解释：

CA是航空公司，0800是8时0分，离开的准确时间，202202010211是2022年2月1日2时11分，到达的准确时间，0100代表航班号，FA代表F舱，余座是A，C7Y3同理，A代表三个余座加起来的总数

运价规则索引结构

ZH

YI

…………

CN

CA

第一层索引

航空公司

到达城市与离开城市合并做索引

例如：

NonNon

CANNon

NonCAN

CANCTU

|  |
| --- |
| NonNon |
| CANNon |
| NonCAN |
| CANCTU |
| ZUHNon |
| ZUHYIH |

第二层索引

离开城市到达城市

…………

代理人队列、surcharge、nextcarrier

返回查找到的第一个运价规则

索引说明：

* 本算法一共需要设置三个索引表，分别是航班信息、运价规则与航班运价
* 存入数据库的信息都经过了预处理，数据库只关心索引的层数和设置，最后的信息按照字符串存储即可

运价搜索结构

ZUH

YIH

…………

CGD

CAN

第一层索引

离开城市

ZUH

YIH

…………

CGD

CAN

第二层索引

到达城市

ZH

YI

………

CN

第三层索引

CA

航空公司

|  |
| --- |
| F：1000 |

返回舱位以及价格