在前一问基础上，每个用户都增加了各自的收货时间段（上午9：00-12：00 m，下午14：00-17：00a，晚上19：00-21：00 n），只有在可以收货的时间段内才能接收小车的送货，货物信息见附件。

例如文件中

H5,7kg,m,a,n就表示货品要送到H5，重量7kg，用户全天三个时段m，a，n都可以收货；

H5,7kg,n 就表示货品要送到H5，重量7kg，用户只有晚上时段n才可以收货；

假设小车载重量为50kg，在起点S装车时间为2分钟，每个地址小车卸货时间为3分钟，小车时速为3公里每小时（注：地图中所有距离单位都为米），附件的文件中分别给出了两个地图中每件货品的地点，重量和时间段信息。

请问在满足用户需求的情况下，一天内送完所有货品，至少需要几辆小车？

并给出每个小车的配送方案。