大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2538: [Ctsc2000]公路巡逻

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 29 Solved: 17

[Submit][Status][Discuss]

Description

在一条没有分岔的高速公路上有n个关口,相邻两个关口之间的距离都是10km。所有车辆在这条高速公路上的最低速度为60km/h,最高速度为120km/h,并且只能在关口处改变速度。

巡逻的方式是在某个时刻T_i从第n_i个关口派出一辆巡逻车匀速驶抵第(n_i+1)个关口,路上耗费的时间为t_i秒。

两辆车相遇是指它们之间发生超车或者两车同时到达某关口 (同时出发不算相遇)。

巡逻部门想知道一辆于6点整从第1个关口出发去第n个关口的车(称为目标车)最少会与多少辆巡逻车相遇,请编程计算之。假设所有车辆到达关口的时刻都是整秒。

Input

Output

输出文件第一行为目标车与巡逻车相遇次数。第二行为目标车与巡逻车相遇次数最少时最早到达第n个关口的时刻(格式同输入中的 T_i)。

Sample Input

3 2

1 060000 301

2 060300 600

Sample Output

0

061301

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.