大视野在线测评

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

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。

4239: 巴士走读

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 170 Solved: 59
[Submit][Status][Discuss]

Description

大学生的JOI君每天乘坐巴士走读。

JOI君的家和学校都在IOI市内。IOI市内共有N个巴士停靠点,编号为1~N,离JOI家最近的停靠点为1号停靠点,离大学最近的停靠点为N号停靠点。

IOI市内共有M辆巴士,每辆巴士一天只跑一次,从某一时刻某一停靠点出发,在某一时刻到达另一个站点。运行途中不可以下车。

JOI君每天要乘坐一次以上的巴士到达学校。我们可以无视JOI君换车的时间,换言之,为了换乘某个时刻从某个停靠点出发的巴士,只需要在该巴士的出发时间或之前到达停靠点就可以了。此外,多次在某个停靠点换乘也是可以的。

在这样的条件下,JOI君想知道自己应该何时从家中出发才能按时赶到学校。然而,学校每天开始上课的时间都不同。在某Q天里,每天到达N号站点的最晚时间都是已知的,JOI君想知道,他最晚何时到达1号站点才能赶上学校的授课。

现在给你巴士的运营信息,以及这Q天里每天到达N号站点的最晚时间,请你求出每天JOI君最晚何时到达1号站点。

Input

第一行两个空格分隔的正整数N和M,表示IOI市内有N个巴士站点和M辆巴士。接下来M行,第i行(1<=i<=M)有四个空格分隔的整数

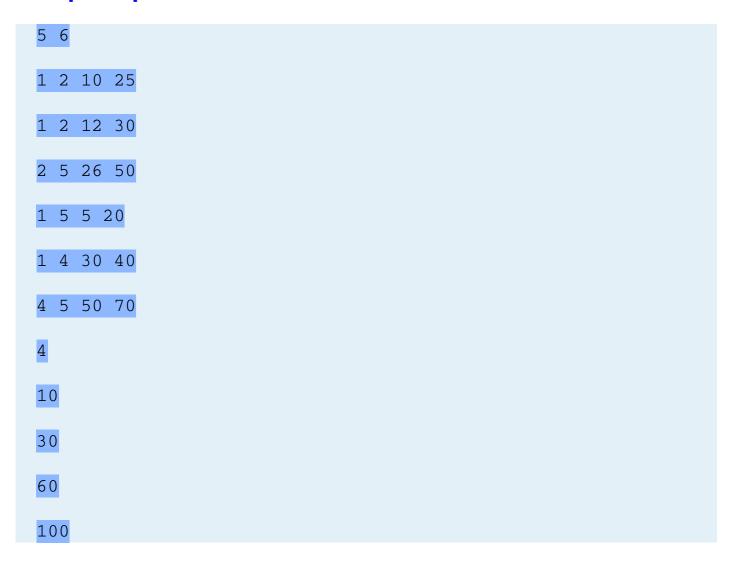
Ai,Bi,Xi,Yi(1<=Ai<=N,1<=Bi<=N,Ai≠Bi),表示第i辆巴士在时刻Xi从停靠点Ai出发,在时刻Yi到达停靠点Bi。时刻从半夜12点开始计算,单位为毫秒。

接下来一行一个整数Q,含义如题目中所示

Output

输出Q行,第i行(1<=i<=Q)一个整数,表示JOI君第i天最迟到达1号站点的时刻。如果无法在时限内到达,输出-1。

Sample Input



Sample Output

```
-1
5
10
```

HINT

2<=N<=100000

1<=M<=300000

0 <= Xi < Yi < 86400000 (= 24*60*60*1000) (1 <= i <= M)

1<=Q<=100000

0 <= Li < 86400000(1 <= i <= Q)

Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技1 By PoPoQQQ

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسی 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.