

首页

讨论

WIKI

AAS

Blogs

FZYZ Online Judge

2018-05-29 11:05:08

题库	比赛	选手	用户信息
<a href="#">在线题库</a>	<a href="#">进行中的比赛</a>	<a href="#">评测记录</a>	<b>Lv.3 1004535809 2</b>
<a href="#">题目分类</a>	<a href="#">计划中的比赛</a>	<a href="#">选手排名</a>	86.15%(199/231)
题号: <input type="text"/>	<a href="#">过去的比赛</a>	<input type="text"/>	<a href="#">我</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">退出</a>
<input type="button" value="转入"/>		<input type="button" value="搜索"/>	

P3391 -- lzh的新火车游戏 3.0 (1 级权限) (自定义校验器)

时间限制: 600MS    内存限制: 524288KB    通过/提交人数: 70.73%(29/41)

出题人: lgi

状态: 未提交    标签:    动态规划    无    无

题目描述

NOIP2017结束了，随之而来的半期考也终于结束了。lzh同学感觉松了一口气，他决定重温小时候的快乐时光--摆火车。

但他觉得这种他小时候才玩的游戏已经无法跟上他现阶段智商日益增长的速度。他决定发明一种新型的摆火车游戏。

lzh的扑克牌有n张，每张扑克牌有一个花色F和点数D，花色不超过k种。他的摆火车规则如下：将一副牌依次放入一列牌的末端，如果放入之前这列牌中已有与这张牌花色相同的牌，你可以选择将这张牌和任意一张花色相同的牌之间的所有牌全部取出队列（包括这两张牌本身），并得到与取出的所有牌点数和相同的分数。

lzh想知道，对于给定顺序的一副牌，他能够获得的分数最多是多少？

输入顺序即为lzh放入队列的顺序，即Fi表示第i张放入的牌的花色，Di表示第i张放入的牌的点数。

输入格式

第一行两个整数n,k.

第二行，n个整数，第i个整数Fi表示第i张牌的花色，满足1<=Fi<=k。

第三行，n个整数，第i个整数Di表示第i张牌的点数。

输出格式

输出lzh能获得的分数最大值。

样例输入 1

```
7 3
1 2 1 2 3 2 3
1 2 1 2 3 2 3
```

样例输出 1

```
13
```

样例 2

见样例数据下载。

快速菜单
<a href="#">↑ 跳到顶部</a>
<a href="#">↓ 跳到底部</a>
<a href="#">← 返回上页</a>
<a href="#">↺ 刷新页面</a>
<a href="#">提交</a>
<a href="#">题解</a>
<a href="#">状态</a>
<a href="#">数据</a>
<a href="#">修改</a>

样例 3

见样例数据下载。

数据规模与约定

对于 100% 的数据,  $1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq k \leq 10^6, 1 \leq D_i \leq 10^9$

Subtask #	分值	$n, k$ 的限制	特殊限制
1	15	$1 \leq n, k \leq 15$	$F_i = D_i$
2	15	$1 \leq n, k \leq 300$	$F_i = D_i$
3	30	$1 \leq n, k \leq 3000$	
4	15	$1 \leq n, k \leq 2 \times 10^5$	
5	10	$1 \leq n, k \leq 10^6$	$F_i = D_i$
6	15	$1 \leq n, k \leq 10^6$	

下载

样例数据下载

[\[提交\]](#) [\[讨论\]](#) [\[题解\]](#) [\[状态\]](#) [\[数据\]](#) [\[修改题目\]](#)

Copyright © 2010~2018 MRain, Robot, Sweetdum, Magica, UFO, miskcoo. All rights reserved.  
Thanks to Upsuper.  
Past maintainer: Robot, Magica, Sweetdum, UFO, miskcoo,immortalCO.  
Current maintainer: 981213, zzx.

快速菜单
<a href="#">↑ 跳到顶部</a>
<a href="#">↓ 跳到底部</a>
<a href="#">← 返回上页</a>
<a href="#">↺ 刷新页面</a>
<a href="#">提交</a>
<a href="#">题解</a>
<a href="#">状态</a>
<a href="#">数据</a>
<a href="#">修改</a>