

2442: [Usaco2011 Open]修剪草坪

Seter posted @ 2011年8月27日 14:00 in BZOJ with tags DP usaco, 1494 阅读

<http://www.zybbs.org/JudgeOnline/problem.php?id=2442>

RunID	User	Problem	Result	Memory	Time	Language	Code Length	Submit Time
147227	Seter	2442	Accepted	1928 kb	88 ms	C/Edit	648 B	2011-08-27 13:53:40

在jiangzoi神犇的提示下随便写了一个居然TIME就R1了.....RP好.....希望RP好到能帮我做完作业.....

看到这题一开始肯定会想到直接DP。 $f[i]$ 表示选第 i 头牛的最大代价， $f[i]=\max(f[j]+a[j+2]+a[j+3]+\dots+a[i])$ 这样转移.....貌似可以优化到 $O(n\lg n)$ ？反正不行的话把所有牛掉个个儿应该也能过。

但是作为一个蒟蒻当然要想更简单的方法.....便便告诉我们正难则反.....于是反过来考虑。 $f[i]$ 表示不选第 i 头牛的最小代价，结果会发现： $f[i]=\min(f[j])+a[i]$ ！于是可以单调队列 $O(n)$ 水过，trick是一开始和最后分别加个0。