ー (/recordnew/lists?uid=20561&pid=T55051) T55051 棒棒糖エ厂

2351 语文

题目提供者 SXYZ2018OIers (/team/show?

teamid=6210)

评测方式

标签

时空限制 1000ms / 128MB

⊉提交 **♦** <u>(/recordnew/lists?pid=T55051)</u> **♦ +**

• 提示:收藏到任务计划后,可在首页查看。

题目背景

众所周知,高中生非常喜欢吃棒棒糖,尤其是绍兴一中

题目描述

有n所高中,每所高中有他的棒棒糖工厂,可以产生a[i]的糖果,每所高中的学生也会买棒棒糖,能有b[i]的学生,每人要买一个棒棒糖.但是有些学校的糖果会过剩,有些学校的糖果会不够,为了应对这个情况,对于学校i,它会向i+1,i+2.....n的所有学校各连一条容量为c的单向边,表示可以从这条边运最多c的糖果。糖果可以经过多条边到达另一个学校,但是一条边只能运一次糖果。

现在爱吃棒棒糖的yk问你,最多能有多少学生买到棒棒糖呢?

输入输出格式

输入格式:

第一行2个数 n和c

第2行n个数,表示a[i]

说明

如果你毫无头绪(由于知识点有点超前),可以告诉你一些转换 我们发现这是网络流裸题,每个点向源点连a[i]的边,向汇点连b[i]的边,中间的点连c的边,发现答案就是最大流。我们考虑最大流=最小割

我们把问题转换成了对于每个点a[i]的代价割裂他与源点的边,b[i]的代价割裂与汇点的边,c的代价割裂与后面的某一个点的边,要求源点与汇点不连通,求最小代价



在洛谷 , 享受Coding**的欢乐**

关于洛谷 (/wiki/show?name=关于洛谷) | 帮助中心 (/wiki/show?name=帮助) | 用户协议 (/wiki/show?name=洛谷用户协议) | 联系我们 (/wiki/show?name=联系我们)

小黑屋 (/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | 陶片放逐 (/judgement) | 社区规则 (/wiki/show?name=洛谷社区规则) 2013-2018 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (https://github.com/luogu-dev)

All rights reserved <u>陕ICP备17005722号-1 (http://www.miitbeian.gov.cn/)</u>. 站长统计

(http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5476811)

Master: Xevel / DB: La Flesvelka / CGI: 観音寺にこる