

解题报告

by zyb

2019 年 3 月 1 日

1 Acesrc太强了!

- 题目大意
- Acesrc太强了!

题目大意

- 共 n 天， m 个限制



题目大意

- 共 n 天, m 个限制
- 设第 i 天做了 x_i 道题目, $x_i \geq 0$

题目大意

- 共 n 天, m 个限制
- 设第 i 天做了 x_i 道题目, $x_i \geq 0$
- 对于每个目标 l, r, d , 限制条件为 $(\sum_{i=l}^r x_i) \geq d$



题目大意

- 共 n 天, m 个限制
- 设第 i 天做了 x_i 道题目, $x_i \geq 0$
- 对于每个目标 l, r, d , 限制条件为 $(\sum_{i=l}^r x_i) \geq d$
- 最小化 $\sum_{i=1}^n t_i x_i$

题目大意

- 共 n 天, m 个限制
- 设第 i 天做了 x_i 道题目, $x_i \geq 0$
- 对于每个目标 l, r, d , 限制条件为 $(\sum_{i=l}^r x_i) \geq d$
- 最小化 $\sum_{i=1}^n t_i x_i$
- $1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq m \leq 10^4, 1 \leq l \leq r \leq n, 1 \leq t, d \leq 10^4$ 。

题目大意

- 共 n 天, m 个限制
- 设第 i 天做了 x_i 道题目, $x_i \geq 0$
- 对于每个目标 l, r, d , 限制条件为 $(\sum_{i=l}^r x_i) \geq d$
- 最小化 $\sum_{i=1}^n t_i x_i$
- $1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq m \leq 10^4, 1 \leq l \leq r \leq n, 1 \leq t, d \leq 10^4$ 。
- 题目链
接:<https://www.lydsy.com/JudgeOnline/problem.php?id=3112>

Acesrc太强了!



Acesrc太强了!

Acesrc太强了!

- 原题就是一个裸的线性规划



Acesrc太强了!

- 原题就是一个裸的线性规划
- 将问题转化为对偶问题



Acesrc太强了!

- 原题就是一个裸的线性规划
- 将问题转化为对偶问题
- $\min CX$ ，约束为 $AX \geq B$ 的线性规划的对偶问题为 $\max B^T Y$ ，约束为 $A^T Y \leq C^T$



Acesrc太强了!

- 原题就是一个裸的线性规划
- 将问题转化为对偶问题
- $\min CX$ ，约束为 $AX \geq B$ 的线性规划的对偶问题为 $\max B^T Y$ ，约束为 $A^T Y \leq C^T$
- 直接套用单纯性算法即可。