



- 应用 >>
- 题库
- 题单
- 比赛
- 记录
- 讨论



# P1507 NASA的食物计划

提交答案

加入收藏

提交  
11.54k

通过  
7.79k

时间限制  
1.00s

内存限制  
125.00MB

## 题目背景

[展开](#)

NASA(美国航空航天局)因为航天飞机的隔热瓦等其他安全技术问题一直大伤脑筋,因此在各方压力下终止了航天飞机的历史,但是此类事情会不会在以后发生,谁也无法保证,在遇到这类航天问题时,解决方法也许只能让航天员出仓维修,但是多次的维修会消耗航天员大量的能量,因此NASA便想设计一种食品方案,让体积和承重有限的条件下多装载一些高卡路里的食物.

## 题目描述

航天飞机的体积有限,当然如果载过重的物品,燃料会浪费很多钱,每件食品都有各自的体积、质量以及所含卡路里,在告诉你体积和质量的最大值的情况下,请输出能达到的食品方案所含卡路里的最大值,当然每个食品只能使用一次.

## 输入格式

第一行 两个数 体积最大值(<400)和质量最大值(<400)

第二行 一个数 食品总数N(<50).

第三行 - 第3+N行

每行三个数 体积(<400) 质量(<400) 所含卡路里(<500)

## 输出格式

一个数 所能达到的最大卡路里(int范围内)

## 输入输出样例

输入 #1

[复制](#)

输出 #1

[复制](#)

```
320 350
4
160 40 120
80 110 240
220 70 310
40 400 220
```

```
550
```

## 说明/提示

很简单的背包...

题目提供者

JosephZheng

难度

普及-

历史分数

无

[提交记录](#)[查看题解](#)

标签

[查看算法标签](#)

相关讨论

[进入讨论版](#)[查看讨论](#)

推荐题目

[查看推荐](#)