

题目 C: 特殊的背包

[命题人 : admin (userinfo.php?user=admin)]

时间限制 : 1.000 sec 内存限制 : 128 MB

提交 (submitpage.php?cid=1032&pid=2&langmask=0)

题目列表 (contest.php?cid=1032)

解决: 109 (status.php?problem_id=1127&jresult=4)

提交量: 200 (status.php?problem_id=1127)

统计 (problemstatus.php?id=1127)

题目描述

有一个背包，总承重为 c ，放入背包的物品需整个放入，不得切开放入一部分，因为你目前没有切开这些物品的工具，而且你一旦切开他们的整体形象已经被破坏，这是不值得的。现有 n 个相当特殊的物品需要放入背包中，这 n 个物品重量越大价值越小，如金、银、铜、铁等物品。

现给定 n 个物品，请你尽可能地将物品装入背包，使得装入包的物品的总价值最大。

输入

有多组测试数据。每组有3行构成，第1行有两个正整数 n 和 c ，分别表示有 n 个物品和包的总承重量，第2行有 n 个正整数 p_1, p_2, \dots, p_n ，其中 p_i 表示第 i 个物品的价值，($1 \leq i \leq n$)，第3行有 n 个正整数 w_1, w_2, \dots, w_n ，其中 w_i 表示第 i 个物品的重量值整。每行的整数之间有一个空格。 ($1 \leq n \leq 100, 1 \leq c \leq 1000$)。

输出

对每组测试数据，一行输出装入背包中的物品的最大总价值。

样例输入 Copy

```
7 20
2 8 5 10 3 4 7
14 3 6 2 10 8 5
```

样例输出 Copy

```
30
```

提交 (submitpage.php?cid=1032&pid=2&langmask=0)

欢迎来到上海杉达学院



诚信 公平 质量

欢迎关注上海杉达学院微信公众号