



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 软件公司(company)

(File IO): input:company.in output:company.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:55:18

## Description

一家软件开发公司有两个项目，并且这两个项目都由相同数量的 $m$ 个子项目组成，对于同一个项目，每个子项目都是相互独立且工作量相当的，并且一个项目必须在 $m$ 个子项目全部完成后才算整个项目完成。

这家公司有 $n$ 名程序员分配给这两个项目，每个子项目必须由一名程序员一次完成，多名程序员可以同时做同一个项目中的不同子项目。

求最小的时间 $T$ 使得公司能在 $T$ 时间内完成两个项目。

## Input

第一行两个正整数 $n, m$  ( $1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 100$ )。

接下来 $n$ 行，每行包含两个整数， $x$ 和 $y$ 。分别表示每个程序员完成第一个项目的子程序的时间，和完成第二个项目子程序的时间。每个子程序耗时也不超过100。

## Output

输出最小的时间 $T$ 。

## Sample Input

---

3 20

1 1

2 4

1 6

## Sample Output

---

18

### 【样例解释】

第一个人做18个2项目，耗时18；第二个人做2个1项目，2个2项目耗时12；第三个人做18个1项目，耗时18。

## Data Constraint

---

对于30%的数据， $n \leq 30$ 。

对于60%的数据， $n \leq 60$ 。

Server time: Wed Aug 21 2019 08:04:42 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)