

作业二

HOMEWORK 2



第一题 唐僧肉（网站第 354 题）

传说吃了唐僧肉能长生不老。有一天，唐僧很不幸被 n 个妖怪抓走了，他们决定排队吃了唐僧，每个妖怪咬一口。就在这危急时刻，唐僧为了拖延时间等徒弟来救援，问道“妖怪们，我的肉并不多，只够 m 个妖怪来食用，你们排队来吃的话，共有多少种排列的顺序呢？”妖怪们面面相觑，都把希望和目光放到了最聪明的小妖怪，也就是你身上。

输入格式：一行，正整数 n 和 m ， $m \leq n \leq 500$

输出格式：一行，共有多少种排列

输入样例

4 2

输出样例

12

输入样例

345 345

输出样例

242156386507923465587000536919858555701205560402586527348397832670399617201783
235931747390479136170796955315026894730122138208891348858539928184380564450802
014828636752404948022698231101258810002846873771043764007922001651278559084980
475073479554466030939643269870873113942746842373083985029113049697197150980680
254975049007305802170165732700116984673789242915507808736051547368795426025546
355584282656903020913423594718635086275165112034783535421871510458382672391689
287475258905597084876552134887275308849685587163850004369891294795278330103405
177606883453687157290200153368625343538769148712017766992058786628585558572655
4423099917844925644800
00

作业二

HOMEWORK 2



第二题 CF0（网站第 355 题）

你是你们家的 CF0（Chief Finance Officer），也就是“首席财务官”，简单讲就是管钱的。你爸妈这一年的消费清单已经在手上，为了告诉你爸妈他们太会花钱了，你需要算出这一年总花费是多少元。

哦，忘记说了，你家在津巴布韦。一瓶可乐约 35,000,000,000,000,000 津巴布韦元。

输入第一行为 n ，代表消费次数。以下 n 行，每行为小写字母的消费商品名称，数量 q_i 和单价 p_i （均为正整数）。 $n \leq 100$ ， $q_i \leq 1000$ ， $p_i \leq 10^{100}$ 。输出一个正整数，代表总金额。

输入样例

2

cars 256 123456773545600000000

handbags 986 48746465463000000000

输出样例

364113355223254000000000

拓展阅读：

货币界的“耻辱”——津巴布韦元曾经比美元还值钱

http://www.sohu.com/a/130927389_519131

作业二

HOMEWORK 2



第三题 保险箱密码（网站第 356 题）

你们家的财宝都藏在保险箱里，打开保险箱需要三条信息：

1. 只有你爸知道的一个数 x
2. 只有你妈知道的另一个数 y
3. 只有你知道的密码规则：计算出 x 乘以 y 的结果 z ，将 z 中奇数位依次取出求和后靠前放，将偶数位依次取出求和后靠后放，就能组成密码。

输入共两行正整数 x 和 y 。 $x, y \leq 10^{200}$ 。输出一行为密码

输入样例

123

999

输出样例

1017

输入样例

3

2

输出样例

60

说明：123*999=122877，从最高位开始数，奇数位 127 和为 10，偶数位 287 和为 17