

作业五

HOMEWORK 5



作业网站:

<http://120.132.20.20/thral1-web/main#home>

第一题 大胃王 (网站第题)

大胃王的胃容量是 100 升, 眼前有 n 款饮料, 每一种饮料 i : 总量共 x_i 升, 单价 p_i 。

大胃王希望填满最多的肚子的前提下, 花费最少是多少

输入第一行为 n , $n \leq 100$, 之后每一行为一种饮料的总量和单价。输出最少的花费

提示: 此题和课件有所不同

输入样例:

3

50 3

100 2

50 1

输出样例

150

输入样例:

2

80 1

80 5

输出样例

180

作业五

HOMEWORK 5



第二题 美食节（网站第题）

美食节上有 n 个美食摊位，排队都很火爆，要想吃到第 i 个美食必须从时刻 s_i 开始，到时刻 t_i 结束一直排队在这个摊位前。请问最多可以吃到几个美食？（允许结束时刻和开始时刻重叠， $n \leq 100$ ）

输入第一行为 n ，第二行为所有 s_i ，第三行为所有 t_i 。输出能吃到最多美食数量。

输入样例：

5

1 2 4 6 8

3 5 7 9 10

输出样例：

3

输入样例：

2

1 0

4 1

输出样例：

2

作业五

HOMEWORK 5



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

删数问题（网站第题）

输入一个正整数 n ($n \leq 10^{100}$)，去掉其中任意 x 个数字后，使得剩下的数字最小为多少？
输入第一行为 n ，第二行为 x 。输出为一个正整数。

输入样例

178543

4

输出样例

13

输入样例

213

1

输出样例

13