

奶牛养殖场

题目描述

刷新 

全自动化养殖场有 n 头奶牛，每头奶牛每天要吃不少于 l kg且不多于 u kg饲料，能够产奶 m kg。养殖场为每头奶牛配备了一个**专属智能饲料槽**，每天定期自动往里补充 a kg饲料。奶牛每天的进食在饲料补充后进行。每头牛总是提供多少饲料吃多少饲料，但智能饲料槽能够确保一头牛吃够 u kg饲料后就不再提供饲料，剩余饲料留到之后使用（**仅限该头牛使用**）。产奶在进食之后进行，如果一头牛一天吃少于 l kg饲料，则该天的产奶量减半；如果一头牛一天没有吃饲料，则该天的产奶量为0。你需要补充完成一个程序：根据 k 天的饲养情况，计算 k 天的产奶量之和。

输入格式

- 第一行是奶牛数 n ，接下来 n 行，每行包括一头奶牛的名字，以及相应的 l ， u 和 m ，用空格隔开
- 接下来一行是天数 k ，后面 k 行，第 i 行行首是 n'_i ($0 \leq n'_i \leq n$)，表示第 i 天为 n'_i 头不同的奶牛补充了饲料，该行后面是用空格相间的 n'_i 项记录，每项纪录的格式为 <奶牛名字> a。比方说，2 A 1 B 3，意思是给名字为 A 的牛补充饲料1 kg，给名字为 B 的牛补充饲料3 kg
- 所有输入数字都是整数
- k 日之前，饲料槽中的饲料剩余量为0

输出格式

- 输出 k 天的产奶量之和，保留一位小数

输入样例

```
2
a 2 5 6
b 3 4 7
2
2 b 6 a 2
1 a 1
```

输出样例

```
19.5
```

要求

- 在下列代码的基础上，编写Cow类（奶牛类）和Farm类（养殖场类）的代码，完成上述要求。
- main.cpp 下载链接 (/staticdata/1742.lFiG4HLMuIVukOMW.pub/MDpMPdr1hnpevqrN.main.cpp/main.cpp)。

提交格式

- 你需要提交多个文件，包含Makefile，上述文件调用的各种头文件及其cpp文件；可以不包括提供的main.cpp文件。使用Makefile必须要是能生成可执行文件main（不带扩展名）。
- 你应该将你的文件打包成一个zip压缩包并上传。**注意：你的文件应该在压缩包的根目录下，而不是压缩包的一个子文件夹下。**评测时，OJ会将提供的main.cpp贴入你的目录下进行编译并执行。

评分标准

- $1 \leq k, n \leq 100$
- $1 \leq m, a \leq 100$
- $1 \leq l \leq u \leq 100$
- 时限1s，OJ评分占100%。

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制
0	custom	make		65536 B

递交历史

#	状态	时间	
213308	Accepted	2024-03-01 16:04:29	1

递交答案

语言和编译选项custom

1

提交

文件请拖入编辑器中，或上传文件