readme_formal.md 3/21/2022

химический эксперимент

условие задачи

Ира собирается проводить в химической лаборатории реакцию взаимодеёствия двух сложных веществ. У неё есть **М** образцов вещества **A** и **N** образцов вещества **B**. Она хочет, чтобы эти два вещества провзаимодействовали друг с другом полностью. Для этого она расчитала коэффициент **K**: сколько грамм вещества **A** необходимо взять для полной реакции с веществом **B**.

Помогите Ире подобрать такие образцы веществ **A** и **B**, чтобы затраты веществ были минимальными и вещества прореагировали полностью (с точностью до милиграмма).

Входные данные

Первая линия содержит число M -- количество образцов веществ A. Вторая линия содержит M целых чисел $[a_1 \dots a_m]$ - количество в граммах вещества A в M образцах. Третья линия содержит число N -- количество образцов веществ B. Четвертая линия содержит N целых чисел $[b_1 \dots b_n]$ - количество в граммах вещества B в N образцах. Последняя линия содержит действительное число K -- коэффициент взаимодействия веществ A и N.

Выходные данные

Вывести a_i и b_j , такие что a_i / b_j = **K** с точностью **EPS** = **0.001** и a_i + b_j => **min**. Если таких чисел нет, вывести **no solution**.

Ограничения:

- $0 < a_i, b_i, M, N <= 1'000'000$
- 0 < K <= 1'000
- EPS = 0.001
- t = 1s, M = 32MB

Примеры

INPUT	OUTPUT
2	
12	
3	1 2
3 1 2	
0.5	
2	_
1 2	
3	no solution
3 1 2	
0.1	

readme_formal.md 3/21/2022

Пояснение

1 / 2 - 0.5 = 0 < 0.001