

Контест 11

11 янв 2022, 18:23:41

старт: 20 апр 2021, 12:30:00

финиш: 27 апр 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 20 апр 2021, 12:30:00

конец: 27 апр 2021, 23:59:59

А. Рецепты

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.json
Вывод	стандартный вывод



Вася давно хочет научиться готовить, поэтому он нашел в интернете сборник рецептов супов. Каждый суп готовится по одному и тому же рецепту: в кипящую воду кладутся мясо различных видов и овощи, а затем варятся до готовности. Готовить супы – дело нехитрое: добавляя ингредиенты и жди, только Вася может есть не каждый суп. Вася не любит некоторые виды мяса, поэтому Вася будет есть только тот суп, где каждый вид мяса ему нравится. Помимо этого, на некоторые виды овощей у Васи аллергия, поэтому суп, где содержится хотя бы один овощ, на который у него аллергия, Вася тоже не будет есть. Перед Васей встала еще одна проблема: все рецепты в найденном им сборнике описаны в виде списка ингредиентов в формате json, их порядок перепутан, однако каждый ингредиент содержит уникальное время приготовления, таким образом, Васе нужно упорядочить ингредиенты в том порядке, в котором он будет класть их в кастрюлю. Помогите Васе приготовить суп и понять, сможет ли он его съесть.

Формат ввода

На вход подается файл input.json, содержащий список объектов-наследников типа Ingredient.

Формат вывода

Сначала необходимо вывести ингредиенты в порядке их добавления в кастрюлю (по убыванию времени их приготовления), каждый с новой строки. Далее необходимо вывести информацию о том, пригоден ли данный суп для потребления Васей.

Пример 1

Ввод

[{"\_\_type": "Meat:#", "Name": "beef", "TimeToCook": 3, "IsTasty": true}, {"\_\_type": "Vegetable:#", "Name": "potato", "TimeToCook": 5, "IsAllergicTo": false}]

Пример 2

Ввод

[{"\_\_type": "Meat:#", "Name": "pork", "TimeToCook": 3, "IsTasty": true}, {"\_\_type": "Vegetable:#", "Name": "potato", "TimeToCook": 5, "IsAllergicTo": false}]

Примечания

В систему необходимо сдавать .zip архив, содержащий файлы Ingredient.cs и Soup.cs.

```
1 PK...I
2 Rn...
3 Ingredient.cs...nR...ki...KTCT...`#h" @D# J 1 ~oZ,qG#E! I b...VdDFKxV[%
4 #r>E;...? 0G...i...XU...+...U...DEp...s.+a: k...;S4...ÜL...E...
5 8...lw...h...9%n...Do...Y4...)=N...0...xl...~...[...^...:p...]G5 J
6 C...W...A...ö"...h...<...l...Aw...k...PK...R...T...Soup.csRj...
7 >"..._...*|d...% m.../f...2 v.../_! ...%...ro D
8 ~31
9 I U
10 C ^%'+...vH...GF.../y2...d...-...|B...w...x...o/~c) 6φ[L...PK...?...I
11 Rn...
12 Ingredient.cs
13 /-t: 6...ne...6...M...6...PK...?...R...T...X...Soup.cs
14 ...6...ü...6...6...6...PK...?...
```