1. Ще получавате имена на ваши съученици и техните номера разделени с разстояние. Вашата цел е да напишете програма, която да ги подреди като ключ и стойност в речник. Няма да има повтарящи се имена!

Подсказка

1. Прочетете и сплитнете входа по разстояние
2. Завъртете фор цикъл през елементите със стъпка 2
3. Вземете първия елемент като ключ, втория като стойност

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| Стамат 10 Фики 4 Спиридон 9 Галя 12 | {'Стамат': 10, 'Фики': 4, 'Спиридон': 9, 'Галя': 12} |
| Гошо 3 Мария 7 Аспарух 1 Жоро 3 | {'Гошо': 3, 'Мария': 7, 'Аспарух': 1, 'Жоро': 3} |

1. Бар

На Първия ред ще получавате продукти в един бар и по колко от тях има разделени със разстояние едно от друго. На втория ред ще получите поръчка от клиент който иска да си вземе нещо от бара. Ако имате наличност от продукта трябва да изпечатате в конзолата, колко бройки имате от него „We have 10 of CocaCola left“. Ако нямате трябва да кажете че нямате от този продукт „Sorry, we don't have tomatoes“

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| CocaCola 10 JackDaniels 5 Nuts 10 Chocolate 3  Nuts CocaCola JackDaniels tomatoes | We have 10 of Nuts left  We have 10 of CocaCola left  We have 5 of JackDaniels left  Sorry, we don't have tomatoes |
| JackDaniels 5 Nuts 10  Nuts eggs | We have 10 of Nuts left  Sorry, we don't have eggs |

1. Преброяване

Правите ревизия на бар. Ще получавате продукт и количество от него разделени с двуеточие и растояние един от друг докато не получите думата START. Като ако получите повтарящ се продукт, трябва да увеличите неговата стойност. На края трябва да отпечатате продуктите и количествата им както и колко общо продукта са намерени и колко количества общо са намерени.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Nuts: 4  JackDaniels: 2  CocaCola: 1  Nuts: 1  START | Products in stock:  - Nuts: 5  - JackDaniels: 2  - CocaCola: 1  Total Products: 3  Total Quantity: 8 |
| JackDaniels: 10  CocaCola: 6  Nuts: 8  RedBull: 7  START | Products in stock:  - JackDaniels: 10  - CocaCola: 6  - Nuts: 8  - RedBull: 7  Total Products: 4  Total Quantity: 31 |

1. Ще получавате имената на ваши съученици, номерата им и от кой клас са те разделени с друеточие. Трябва да създадете речник като името на вашият съученик трябва да е ключа а номера му да е стойността. На края ще получите учениците от кой курс трябва да отпечатате на конзолата.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Peter:23:I-ви курс  Ivan:10:II-ти курс  Maya:24:II-ти курс  Lily:13:II-ти курс  II-ти курс | Ivan - 10  Maya - 24  Lily - 13 |
| Alex:1:I-ви курс  Maria:17:I-ви курс  Kaloyan:9:III-ти курс  Todor:18:II-ри курс  I-ви курс | Alex - 1  Maria – 17 |

1. ASCII

Ще получите символи от клавиатурата, разделени със запетая и разстояние. Вашата задача е да направите речник със ключ конкретния символ и стойност неговата аски стойност.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| a, b, c, a | {'a': 97, 'b': 98, 'c': 99} |
| d, c, m, h | {'d': 100, 'c': 99, 'm': 109, 'h': 104} |

1. Ще получавате на един ред различни думи разделени със разстояние. Трябва да ги запишете като ключове на речник, но само с малки букви, а стойността им да е разна на това колко пъти се среща думата във входните данни. Ако някоя от думите се повтори, трябва да увеличите стойността с едно. Вашата задача е да изпечатате всички думи, които са се срещали повече от един път, отпечатани на един ред разделени със разстояние

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Java C# PHP PHP JAVA C java | java php |
| 3 5 5 hi pi HO Hi 5 ho 3 hi pi | 3 5 hi ho |
| a a A SQL xx a xx a A a XX c | a sql xx |