**Organics**

Organics es una compañía que vende productos orgánicos en varias partes del país, la empresa tiene múltiples sedes y cada una ofrece productos distintos.

Una persona tiene un listado de productos orgánicos que quiere comprar en una sede de Organics y desea saber cuáles de estos productos son vendidos por la sede y el costo total de estos.

Realice un programa que, a partir del catálogo de una sede de Organics y la lista de productos que una persona desea comprar, encuentre cuales de estos productos se encuentran en el catálogo y muestre el costo total de los productos encontrados junto con un listado de estos.

El catalogo se encuentra en formato JSON como una serie de parejas clave: valor , donde la clave es el nombre del productos y el valor es el costo.

**Entrada**

La entrada consta de dos líneas:

* + La primera línea contiene un diccionario en formato JSON con el catálogo de productos ofrecidos por una sede de Organics, donde cada elemento del diccionario tiene como clave el nombre del producto y como valor el costo de este.
  + La segunda línea corresponde al listado de productos que una persona desea adquirir, separados por un espacio.

**Salida**

La salida consta de dos líneas:

* + La primera línea corresponde al costo total de los productos que se encontraron en el catálogo
  + La segunda línea corresponde al listado de los mismos, separados por un espacio.

*Ejemplos*

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| {"tomate": 13718, "pera": 11079, "cebolla": 9585, "ajo": 7292, "aguacate": 9612}  guanabana manzana aguacate papa pepino pera | 20691  aguacate pera |
| {"tomate": 10142, "ajo": 13507, "lechuga": 7029, "mora": 6657, "manzana": 9032}  manzana papa ajo tomate | 32681  manzana ajo tomate |

**Nota importante: Todo el catálogo viene en una sola línea, sin embargo, por temas de espacio en los ejemplos aquí presentados, se muestra en más de una línea.**