

## Prueba técnica

Se proveen 20 archivos en formato JSON, con un formato similar a:

```
{
  "name": "User 2",
  "modulos":
    {
      "content_module": "authz.provider_1",
      "auth_module": "authn.provider_2"
    }
}
```

Estos archivos indican para cada usuario, que modulos hay que cargar. En este caso, los módulos son **authz.provider\_1** y **authn.provider\_2**.

Por favor, toma el tiempo que te lleva completar la prueba y reportalo con los entregables. La entrega puede ser realizada en cualquier lenguaje de programación.

### Parte A

Se quiere saber qué usuarios usan cuál modulo. Se quiere obtener un resultado con el siguiente formato en donde se indica para cada módulo que archivo lo usa: {

```
'auth_module':
{
  'authn.provider_1': ['./u1.json', './u2.json']
  'authn.provider_2': ['./u3.json', './u4.json', './u5.json']
}
'content_module':
{
  'authz.provider_1': ['./u1.json', './u3.json'],
  'authz.provider_2': ['./u2.json', './u4.json'],
  'authz.provider_3': ['./u5.json']
}
}
```

Este ejemplo es ilustrativo, no proviene de los archivos entregados.

Se pide entregar el código que genera esta salida en base a los archivos fuente, y las instrucciones necesarias para correrlo.

## Parte B

Con el fin de hacer pruebas sobre los módulos, se quiere determinar el conjunto más pequeño de usuarios (tomados de la parte anterior) que entre todos utilicen todos los módulos disponibles.

Por ejemplo, en el resultado de la parte A, debería testearse por lo menos el **u1**, **u4** y **u5**. De esa manera, se prueban **authn.provider\_1** y **authn.provider\_2** con **u1** y **u4** respectivamente, y **authz.provider\_1**, **authz.provider\_2** y **authz.provider\_3** con **u1**, **u4** y **u5** respectivamente.

Entonces, la salida del programa podría ser:

```
['./u1.json', './u4.json', './u5.json']
```

Se pide entregar el código que genera esta salida en base a los archivos fuente, y las instrucciones necesarias para correrlo.