

Crie um arquivo chamado usuarios.json no seguinte formato:

```
{
  "quantidade": 0,
  "usuarios": [

  ]
}
```

1. Escreva um programa em python que leia informações de um usuário e os organize em um dicionário no seguinte formato (o id deve ser gerado aleatoriamente e possuir um tamanho de 10 caracteres numéricos e alfanuméricos ex:52f321s2s1):

```
{
  'nome': 'Luiz',
  'sobrenome': 'Vitorino',
  'idade': 28,
  'curso': 'Ciência da Computação',
  'instituição': 'IFCE',
  '_id': '52f321s2s1'
}
```

onde não poderemos ter dois ids iguais. Após isso, adicione este usuário ao arquivo usuarios.json e incremente a quantidade em +1, assim:

```
{
  "quantidade": 1,
  "usuarios": [
    {
      'nome': 'Luiz',
      'sobrenome': 'Vitorino',
      'idade': 28,
      'curso': 'Ciência da Computação',
      'instituição': 'IFCE',
      '_id': '52f321s2s1'
    }
  ]
}
```

2. Escreva um programa em python que receba um id no formato da questão anterior, pesquise este id no arquivo usuarios.json e retorne as informações do usuário:  
exemplo:

entrada: 52f321s2s1

saída:

```
{
  'nome': 'Luiz',
```

```
        'sobrenome': 'Vitorino',  
        'idade': 28,  
        'curso': 'Ciência da Computação',  
        'instituição': 'IFCE',  
        '_id': '52f321s2s1'  
    }
```

3. Escreva um programa em python que receba um id no formato das questões anteriores, pesquise este id no arquivo usuarios.json, exclua o usuário do arquivo e decremente o valor da chave 'quantidade' em -1.

4. Escreva um programa em python que receba um id conforme as questões anteriores e permita ao usuário modificar o nome ou sobrenome do usuário.