

```
In [4]: kullanici1 = {
        'ad': 'Ferhat',
        'soyad': 'Ibrik',
        'uzmanlik': ['Front-End']
    }
    kullanici2 = {
        'ad': 'Gokce',
        'soyad': 'Gün',
        'uzmanlik': ['Tasarim']
    }
    kullanici3 = {
        'ad': 'Mesut',
        'soyad': 'Gün',
        'uzmanlik': ['Front-End']
    }
    }
```

```
In [5]: # Soru 1: Ferhat Ibrik Kullanicisinin uzmanlik alanlarini döndür
        print(kullanici1.get("uzmanlik"))
```

['Front-End']

```
In [16]: kullanici_listesi = [kullanici1, kullanici2, kullanici3]

        # Soru 2: Front-end alanındaki uzmanların isimlerini döndür

        # for kullanıcı in kullanıcı_listesi:
        #     if kullanıcı.get("uzmanlik")==["Front-End"]:
        #         print(kullanıcı.get("ad"))

        # aşağıdaki daha genel olur

        for kullanıcı in kullanıcı_listesi:
            if "Front-End" in kullanıcı.get("uzmanlik"):
                print(kullanıcı.get("ad"))
```

Ferhat
Mesut

```
In [10]: # Soru 3: Mesut kullanicisi Yazılım öğrendi, bilgileri güncelle!

        for kullanıcı in kullanıcı_listesi:
            if kullanıcı.get("ad")== "Mesut"
                kullanıcı["uzmanlik"].append("Yazılım")
            print(kullanıcı_l)
```

{'ad': 'Ferhat', 'soyad': 'Ibrik', 'uzmanlik': ['Front-End']}, {'ad': 'Gokce', 'soyad': 'Gün', 'uzmanlik': ['Tasarim']}, {'ad': 'Mesut', 'soyad': 'Gün', 'uzmanlik': ['Yazilim']}

```
In [18]: # Soru 4: 1den fazla uzmanlik alanı olan kullanıcıları döndür (Hint: length)
        for kullanıcı in kullanıcı_listesi:
            if len(kullanıcı.get("uzmanlik"))>1:
                print(kullanıcı.get("ad"))
```

Mesut

```
In [20]: kullanici_yaslari_listesi = [22, 34, 32]
        # Soru 5: zip kullanarak iki listeyi birleştir ve yaşı 30'dan az olan kullanıcılar kimler?
        for kullanıcı, yas in zip(kullanici_listesi, kullanici_yaslari_listesi):
            if yas<30:
                print(kullanıcı.get("ad"))
```

Ferhat

```
In [7]: # Soru 6: deger isimli degiskene atanan sayinin asal olup olmadigini söyle!
        # Hint Asal sayi: kendinden ve 1'den baska böleni olmayan sayılar örnek 2,3,5,7
        deger = 47
        bolen = deger-1
        while bolen>1:
            if deger%bolen==0:
                print("{} sayısı asal değildir.".format(deger))
                break
            else:
                bolen-=1
        else:
            print("{} sayısı asaldır.".format(deger))
```

47 sayısı asaldır.

In []: