

Chapter 4 - exericse 4: Pokemon

```
In [10]: import pandas as pd
```

Cho dictionary như sau

Yêu cầu:

- 1. Tạo data frame pokemon từ raw data trên. In shape, type và head của pokemon
- 2. Sắp xếp lại các cột của data frame theo thứ tự 'name', 'type', 'hp', 'evolution', 'pokedex'
- Tạo thêm cột place có giá trị mỗi ô là nơi bất kỳ cho pokemon, ví dụ: ['park','street','lake','forest']. Cho biết kiểu dữ liệu của pokemon. In pokemon

```
In [12]: # Câu 1: Tạo data frame pokemon từ raw_data trên. In shape, type và head của pokem
pokemon = pd.DataFrame(raw_data)
print(type(pokemon))
print(pokemon.shape)
pokemon.head()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
(4, 5)
```

Out[12]:

	evolution	hp	name	pokedex	type
0	lvysaur	45	Bulbasaur	yes	grass
1	Charmeleon	39	Charmander	no	fire
2	Wartortle	44	Squirtle	yes	water
3	Metapod	45	Caterpie	no	bug

```
In [13]: # Câu 2: Sắp xếp lại các cột của data frame theo thứ tự 'name', 'type', 'hp', 'evo
pokemon = pokemon[['name', 'type', 'hp', 'evolution', 'pokedex']]
pokemon
```

Out[13]:

	name	type	hp	evolution	pokedex
0	Bulbasaur	grass	45	lvysaur	yes
1	Charmander	fire	39	Charmeleon	no
2	Squirtle	water	44	Wartortle	yes
3	Caterpie	bug	45	Metapod	no

```
In [14]: # Câu 3: Tạo thêm cột place có giá trị mỗi ô là nơi bất kỳ cho pokemon, ví dụ: ['p
pokemon['place'] = ['park','street','lake','forest']
pokemon
```

Out[14]:

	name	type	hp	evolution	pokedex	place
0	Bulbasaur	grass	45	lvysaur	yes	park
1	Charmander	fire	39	Charmeleon	no	street
2	Squirtle	water	44	Wartortle	yes	lake
3	Caterpie	bug	45	Metapod	no	forest

In [15]: pokemon.dtypes

```
Out[15]: name object type object hp int64 evolution object place object dtype: object
```

In []:

