

▼ Chapter 3 - Exercise 1b:

▼ Các kiến thức sử dụng trong bài tập:

Các thao tác trên mảng:

1. Lấy các phần tử (không trùng) xuất hiện trong cả 2 mảng a và b: hàm **np.intersect1d**
2. Lấy các phần tử chỉ xuất hiện trong mảng a và không có trong mảng b: hàm **np.setdiff1d**

▼ Thực hiện các yêu cầu sau và đối chiếu với kết quả cho trước:

```
import numpy as np
```

```
# Câu 1: Cho 2 array arr_a = [1,2,3,2,3,4,3,4,5,6] và arr_b = [7,2,10,2,7,4,9,4,9,8]  
# Tạo array mới arr_c chỉ lấy duy nhất các phần tử xuất hiện ở cả array arr_a và array arr_b
```

```
arr_a = np.array([1,2,3,2,3,4,3,4,5,6])  
arr_b = np.array([7,2,10,2,7,4,9,4,9,8])
```

```
arr_c = np.intersect1d(arr_a, arr_b)  
print(arr_c)
```

```
[2 4]
```

► Nhấn vào đây để xem kết quả !

```
# Câu 2: Từ 2 array arr_a và arr_b ở câu 1 => Tạo array mới arr_d chứa các phần tử chỉ xuất hiện ở arr_a và không có trong arr_b  
arr_d = np.setdiff1d(arr_a, arr_b)  
print(arr_d)
```

```
[1 3 5 6]
```

► Nhấn vào đây để xem kết quả !

```
# Câu 3: Cho array arr_e = [2, 6, 1, 9, 10, 3, 27, 8, 6, 25, 16]  
# Tạo array arr_f chỉ chứa các phần tử có giá trị từ 5 đến 10 của arr_e
```

```
arr_e = np.array([2, 6, 1, 9, 10, 3, 27, 8, 6, 25, 16])  
arr_f = arr_e[(arr_e >= 5) * (arr_e <= 10)]  
print(arr_f)
```

```
[ 6  9 10  8  6]
```

► Nhấn vào đây để xem kết quả !

