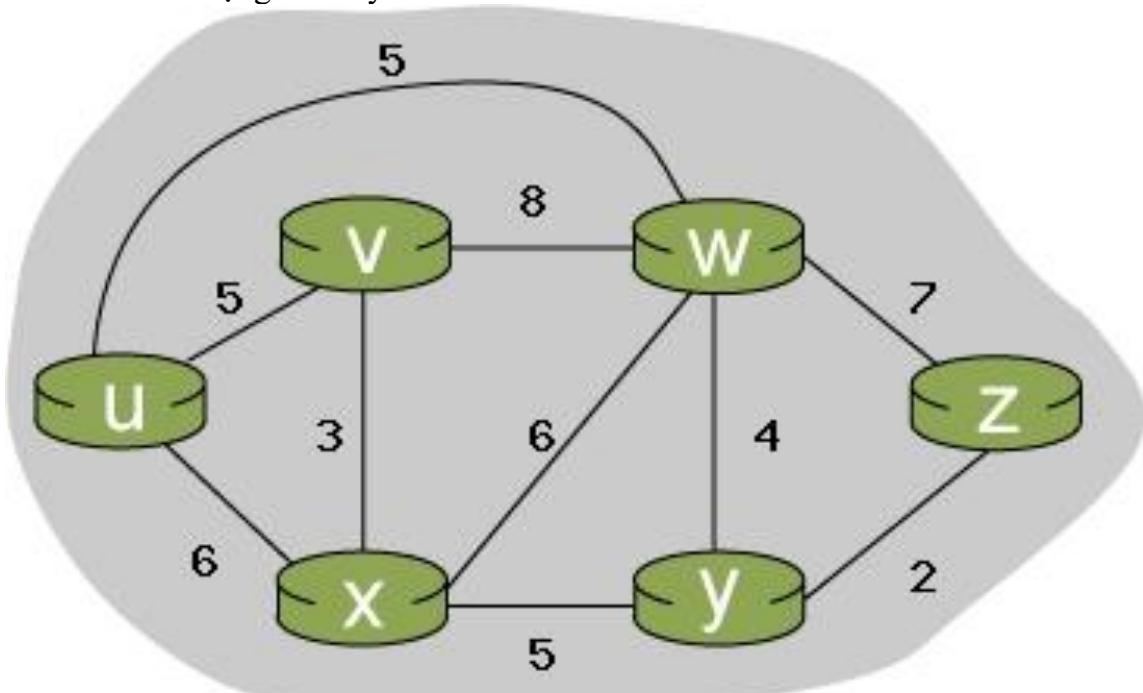


## BÀI TẬP CHƯƠNG 4

Bài 1:

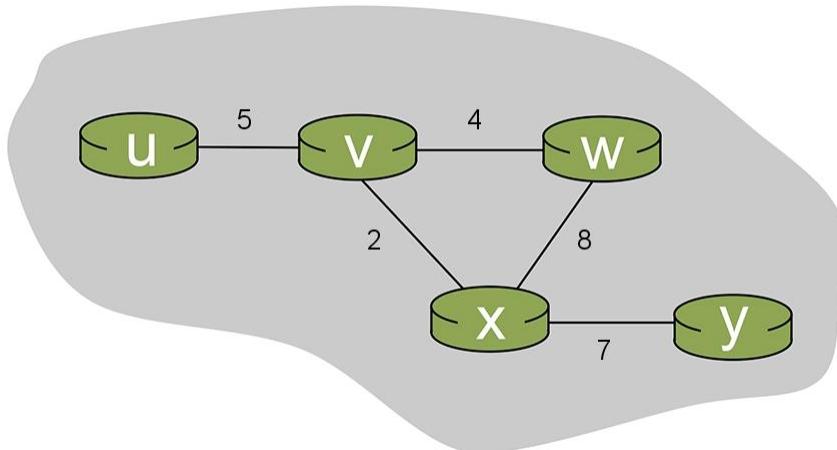
Cho mô hình mạng sau đây



- Sử dụng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất từ node **u** đến các node còn lại
- Sử dụng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất từ node **y** đến các node còn lại

Bài 2:

Cho mô hình mạng sau đây:



Sử dụng thuật toán Bellman-Ford để xác định đường đi ngắn nhất với các bước sau:

- Xác định vector ban đầu của mỗi node
- Xác định vector của mỗi node sau mỗi lần trao đổi thông tin

Bài 3:

Giả sử router có 4 links, được đánh số 0 đến 3 tương ứng với mỗi link là các network/địa chỉ đích như sau:

<b>Destination Address Range Link</b>	<b>Interface</b>
11100000 00000000 00000000 00000000 through 11100000 00111111 11111111 11111111	0
11100000 01000000 00000000 00000000 through 11100000 01000000 11111111 11111111	1
11100000 01000001 00000000 00000000 through 11100001 01111111 11111111 11111111	2
otherwise	3

Từ bảng forwarding trên, router sẽ xử lý các gói tin như thế nào nếu gói tin có địa chỉ đích như sau:

11001000 10010001 01010001 01010101  
11100001 01000000 11000011 00111100  
11100001 10000000 00010001 01110111