|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bước | S | A | B | C | D | Z |
|  | **Ø** | **0** | **∞** | **∞** | **∞** | **∞** |
| **1** | **A** | **-** | **1,A** | **∞** | **2,A** | **7,A** |
| **2** | **B** | **-** | **-** | **4,B** | **2,A** | **7,A** |
| **3** | **D** | **-** | **-** | **4,B** | **-** | **6,D** |
| **4** | **C** | **-** | **-** | **-** | **-** | **5,C** |
| **5** | **Z** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

**Bài 10/10:**

**b)**

Tìm đường đi ngắn nhất từ a->z:

=>Đường đi ngắn nhất từ a-> z: **A -> B -> C -> Z.**

**Bài 1/7:**

**a)**

BFS(a) = 1,2,3,4,5,6,7,8

DFS(a)= 1,2,5,3,4,6,8,7

**b)**

BFS(a) = a,b,h,c,g,d,e.

DFS(a)= a,b,c,d,e,g,h.

**c)**

BFS(a) = 1,2,3,4,5,8,9,10,7,6.

DFS(a)= 1,2,3,5,8,6,7,4,9,10.

**Bài 2/7:**

1. **Không có chu trình. Có đường đi:** a,b,e,c,d,b,e,c,a,e,d.

**Bài 11/11:**

1. Tìm đường đi ngắn nhất từ **A->H** và tìm đường đi ngắn nhất từ **H->Z.**

* Kết hợp ta được đường đi ngắn nhất từ **A->Z** và đi qua **H**.

1. Tìm đường đi ngắn nhất từ **A->I** và tìm đường đi ngắn nhất từ **J->Z**.

* Kết hợp cạnh **IJ** ta được đường đi ngắn từ **A->Z** và chứa cạnh **IJ**