Process 1:

Step 1: 3 lựa chọn

* Tạo rồi đọc ma trận trọng số ngẫu nhiên gồm các số nguyên dương.
* Nhập dữ liệu cho ma trận từ bàn phím.
* Đọc từ file có sẵn : nhập tên file để đọc từ file đó.

Sau đây… chọn 3 : đọc từ file có sẵn, đã có file sample.txt gồm 5000 đỉnh, thời gian đọc tầm 8s.

Step 2: Thực hiện truy vấn 1: tìm đường đi

* Kiểm tra input chỉ nhập giá trị đỉnh là các số nguyên từ 1->5000: thử các test: “0” “5001” “5h4” “5.5”
* Nhập 2 đỉnh bất kì từ 1->5000 rồi đọc kết quả.

Step 3: Thực hiện truy vấn 2: tìm các điểm lân cận

* Nhập đỉnh 1.
* Nhập chi phí, test case: “-” “.” “9-8” “9h8” “9..9” “Enter”
* Nhập 5.0, đọc kết quả

Step 4: Kiểm tra lại 1 trường hợp: truy vấn 1 từ 1->857

Step 5: Kết thúc, chọn 3, chọn y

Process 2:

Step 1: Chọn nhập dữ liệu từ bàn phím, chọn y

Step 2:

* Nhập số đỉnh 4
* Nhập ma trận sauA picture containing chart

  Description automatically generated

Step 3: Truy vấn 1: 1->4: Giải thích, đường đi trực tiếp là 7, đường đi ngắn nhất là 1.79

Step 4: Truy vấn 2

* Nhập đỉnh 1
* Nhập cost value 2
* So sánh với truy vấn 1

Step 5: Kết thúc