**Báo cáo thực hành cấu trúc rời rạc**

**Nhóm 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ và tên** | **Đánh giá** |
| 1 | 045205008016 | Bùi Trần Tuấn Anh (Leader) | 100% |
| 2 | 051206015057 | Bùi Thái Duy Anh | 100% |
| 3 | 052206003683 | Bùi Đăng Toàn Tỉnh | 100% |
| 4 | 082206002951 | Đặng Hoàng Trung | 100% |
| 5 | 079306029517 | Bùi Ngọc Trang | 100% |
| 6 | 054206001360 | Bùi Châu Gia Bảo | 95% |
| 7 | 052206010664 | Bùi Kim Hồ | 85% |

Đánh giá cá nhân dựa trên các tiêu chí sau, cùng nhận xét của các thành viên trong nhóm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mục | Tiêu chí đánh giá | Mức độ hoàn thành |
| 1. Tham gia thảo luận, góp ý, xây dựng ý kiến | | 20% |
| 2. Khả năng code | Code ngắn gọn, dễ hiểu | 15% |
| Diễn bày được bài code | 10% |
| Đọc code và đánh giá các thành viên và sửa lỗi | 15% |
| 3. Thực hiện bài test | 1 test | 10% |
| 2 test | 10% |
| 3 test | 15% |
| 4. Tham gia hoàn thiện bài báo cáo | | 5% |

* Sau 3 test không xảy ra lỗi. Kết luận bài code hoàn chỉnh.
* Nhóm thực hành trên phần mềm Visual Studio và Visual Studio Code với ngôn ngữ lập trình C++.

⯑ Lưu ý: trên một số môi trường code, không sử dụng được thư viện chuẩn <bits/stdc++.h> thì khai báo từng thư viện: <iostream>, <vector>, <string>, <sstream>,…

Mục lục

[1. Viết chương trình đọc vào một đơn đồ thị vô hướng ở dạng danh sách kề, sau đó nhập vào một đỉnh và xuất ra bậc của đỉnh đó. 3](#_Toc199672246)

[ Chạy thuật toán bằng Code C++ 3](#_Toc199672247)

[ Kết quả 3](#_Toc199672248)

[o Kết quả test 1 4](#_Toc199672249)

[o Kết quả test 2 4](#_Toc199672250)

[o Kết quả test 3 4](#_Toc199672251)

[2. Viết chương trình đọc vào một đơn đồ thị vô hướng ở dạng danh sách kề, sau đố nhập vào một đỉnh và xuất ra dãy đỉnh được duyệt theo thuật táon DFS. 5](#_Toc199672252)

[ Chạy thuật toán bằng Code C++ 5](#_Toc199672253)

[ Kết quả 5](#_Toc199672254)

[o Kết quả test 1 6](#_Toc199672255)

[o Kết quả test 2 6](#_Toc199672256)

[o Kết quả test 3 6](#_Toc199672257)

# Viết chương trình đọc vào một đơn đồ thị vô hướng ở dạng danh sách kề, sau đó nhập vào một đỉnh và xuất ra bậc của đỉnh đó.

## Chạy thuật toán bằng Code C++

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

## Kết quả

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test 1 | Test 2 | Test 3 |
| Input | Input | Input |
| 5  2 3 4  1 3 4 5  1 2 4 5  1 2 3 5  2 3 4 | 7  2 3 4 5 6  1 3 4 5 6 7  1 2 4 5 6 7  1 2 3 5 6 7  1 2 3 4 6 7  1 2 3 4 5 7  2 3 4 5 6 | 9  2 3 4 5 6 9  1 3 4 5 6 8  1 2 4 5 7 9  1 2 3 5 6 8  1 2 3 4 6 9  1 2 3 4 5 9  3 5 8 9  2 4 6 7 9  1 3 5 6 7 8 |
| Tính bậc của đỉnh | Tính bậc của đỉnh | Tính bậc của đỉnh |
| 4 | 6 | 1 |

### Kết quả test 1

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

### Kết quả test 2

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

### Kết quả test 3

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

# Viết chương trình đọc vào một đơn đồ thị vô hướng ở dạng danh sách kề, sau đố nhập vào một đỉnh và xuất ra dãy đỉnh được duyệt theo thuật táon DFS.

## Chạy thuật toán bằng Code C++

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

## Kết quả

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test 1 | Test 2 | Test 3 |
| Input | Input | Input |
| 5  2 3 4  1 3 4 5  1 2 4 5  1 2 3 5  2 3 4 | 7  2 3 4 5 6  1 3 4 5 6 7  1 2 4 5 6 7  1 2 3 5 6 7  1 2 3 4 6 7  1 2 3 4 5 7  2 3 4 5 6 | 9  2 3 4 5 6 9  1 3 4 5 6 8  1 2 4 5 7 9  1 2 3 5 6 8  1 2 3 4 6 9  1 2 3 4 5 9  3 5 8 9  2 4 6 7 9  1 3 5 6 7 8 |
| Đỉnh bắt đầu DFS | Đỉnh bắt đầu DFS | Đỉnh bắt đầu DFS |
| 3 | 7 | 5 |

### Kết quả test 1

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

### Kết quả test 2

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

### Kết quả test 3

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.