Nhóm :

1. 1850916 – Huỳnh Lữ Anh Khoa
2. 18520914 – Hà Thúc Đăng Khoa
3. 18520794 – Hoàng Văn Hùng

**Bài 4 : Hãy chỉ ra một đường đi từ đảo d1 đến đảo d2 sao cho số lần ghé đảo trung gian để tiếp thêm xăng là ít nhất.**

**Bài viết chương trình :**

*Ý tưởng :* Khi chạy chương trình sẽ xây dựng một đồ thị từ các node có sẵn và vị trí của chúng. Với mỗi cặp node, sẽ có liên kết giữa 2 node khi khoảng cách Euclid giữa chúng nhỏ hơn DISTANCE được định sẵn từ trước. Sau đó sẽ chạy tìm kiếm đường đi trên đồ thị đã được xây dựng.

Bài toán tìm kiếm đường đi được cài đặt theo hướng đệ quy. Node gốc sẽ được thêm vào đường đi, mở rộng list đường đi bằng các node nối đến node gốc, gọi đệ quy cho node con, lúc này node con sẽ là node gốc và mở rộng list đường đi bằng các node nối đến nó.

*Thiết lập :* Nhóm sử dụng ngôn ngữ Python và thư viện pygame để thực hiện nội dung. Code đã được biên dịch thành file Bai4.exe trong thư mục. Nếu chạy không được file exe, cài đặt thư viện pygame và chạy file đuôi py.

-Hết-