**BÁO CÁO BUỔI THỰC HÀNH SỐ 5**

Bộ Môn Kỹ Thuật Lập Trình

A blue logo with black background

Description automatically generated

A red and white logo

Description automatically generated

Sinh viên: 20225031- Nguyễn Thùy Linh

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Lê Thị Hoa

HTGD: Đoàn Sỹ Nguyên

Mục lục

[**MỤC LỤC HÌNH ẢNH** 3](#_Toc186480579)

[Bài tập 1: Tìm và sửa các lỗi cú pháp 4](#_Toc186480580)

[Bài tập 2: Tìm và sửa các lỗi cú pháp 5](#_Toc186480581)

[Bài tập 3: Dãy ngoặc đúng 6](#_Toc186480582)

[Bài tập 4: Bài toán người du lịch 8](#_Toc186480583)

[Bài tập 5: Năm nhuận 10](#_Toc186480584)

[Bài tập 6: Tổng kết 11](#_Toc186480585)

[Bài tập 7: Chia tiền 12](#_Toc186480586)

[Bài tập 8: Cắt hình chữ nhật 13](#_Toc186480587)

[Bài tập 9: Xây tháp 14](#_Toc186480588)

**MỤC LỤC HÌNH ẢNH**

[Hình 1.Code bài 1 4](#_Toc186480590)

[Hình 2. Code bài 2 5](#_Toc186480591)

[Hình 3.1. Code bài 3\_p1 6](#_Toc186480592)

[Hình 3.2.Code bài 3\_ p2 7](#_Toc186480593)

[Hình 4.1.Code bài 4\_p1 8](#_Toc186480594)

[Hình 4.2.Code bài 4\_p2 9](#_Toc186480595)

[Hình 5.Code bài 5 10](#_Toc186480596)

[Hình 6.Code bài 6 11](#_Toc186480597)

[Hình 7.Code bài 7 12](#_Toc186480598)

[Hình 8.Code bài 8 13](#_Toc186480599)

[Hình 9.1.Code bài 9\_p1 14](#_Toc186480600)

[Hình 9.2.Code bài 9\_p2 14](#_Toc186480601)

**Bài thực hành số 5 – Tuần 16**

# Bài tập 1: Tìm và sửa các lỗi cú pháp

Đoạn code sau liệt kê tất cả các hoán vị n số. Hãy tìm và sửa các lỗi cú pháp như hướng dẫn ở trên.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình .Code bài 1

# Bài tập 2: Tìm và sửa các lỗi cú pháp

Bài toán cái túi: Cho một cái túi có sức chứa M và n đồ vật. Đồ vật thứ i có khối lượng mivà giá trị vi Cần chọn ra một số đồ vật để bỏ vào túi sao cho tổng khối lượng không quá M và tổng giá trị là lớn nhất có thể. Đoạn code sau đây giải bài toán cái túi bằng phương pháp duyệt nhánh cận. Hãy tìm và sửa các lỗi cú pháp

A screen shot of a computer program

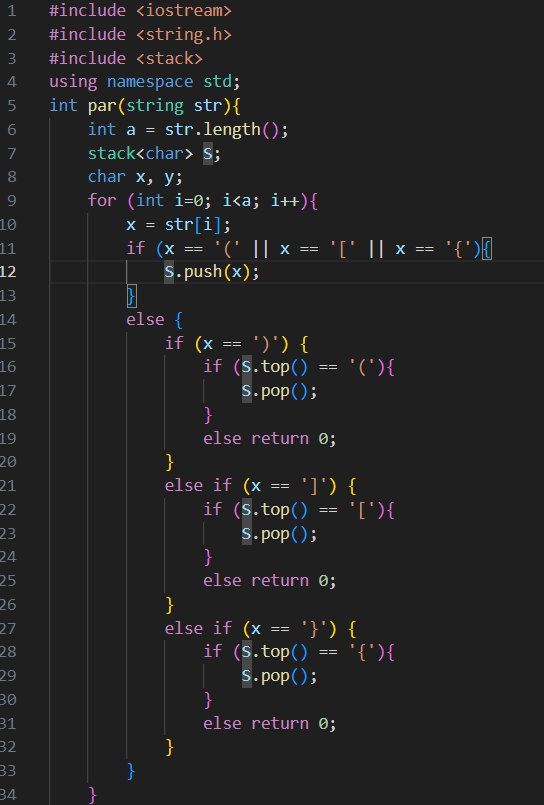
Description automatically generated

Hình 2. Code bài 2

# 

# Bài tập 3: Dãy ngoặc đúng

Viết một chương trình nhận vào một dãy dấu ngoặc và kiểu tra xem dãy dấu ngoặc đóng mở đúng chưa.



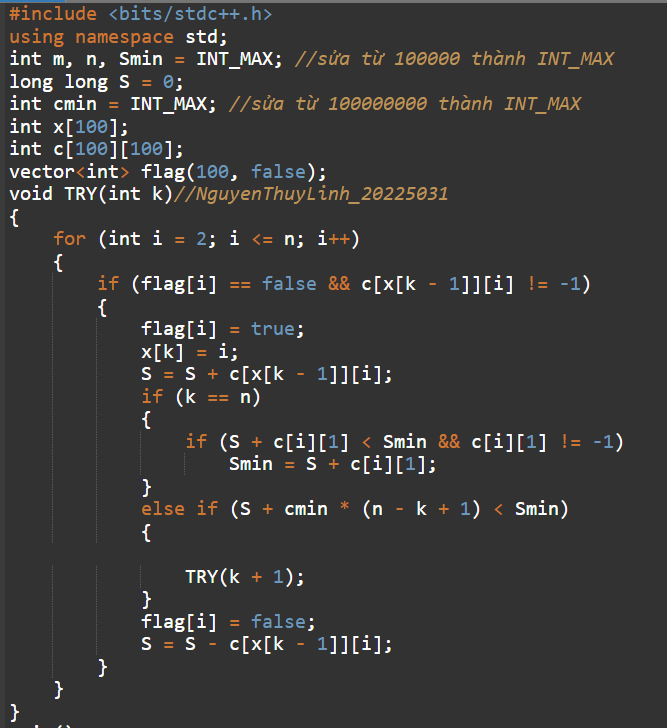
Hình 3.. Code bài 3\_p1

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình 3..Code bài 3\_ p2

# Bài tập 4: Bài toán người du lịch



Hình 4..Code bài 4\_p1

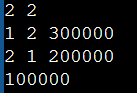
A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình 4..Code bài 4\_p2

Một testcase sai:

Chạy code:



Chạy trâu:

A number on a black background

Description automatically generated

# Bài tập 5: Năm nhuận

Một năm được coi là nhuận nếu hoặc nó chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100, hoặc nó chia hết cho 400. Cho một danh sách các năm, kiểm tra xem có tồn tại năm nhuận trong danh sách đó hay không.

A computer screen shot of a number

Description automatically generated

Hình 5.Code bài 5

# 

# Bài tập 6: Tổng kết

Một lớp có n sinh viên. Sinh viên thứ i có điểm tổng kết là ai theo thang điểm 10. Để đánh giá chất lượng dạy học, giảng viên muốn biết có bao nhiêu bạn đạt điểm A, B, C, D, F. Quy đổi thang điểm được cho như sau:

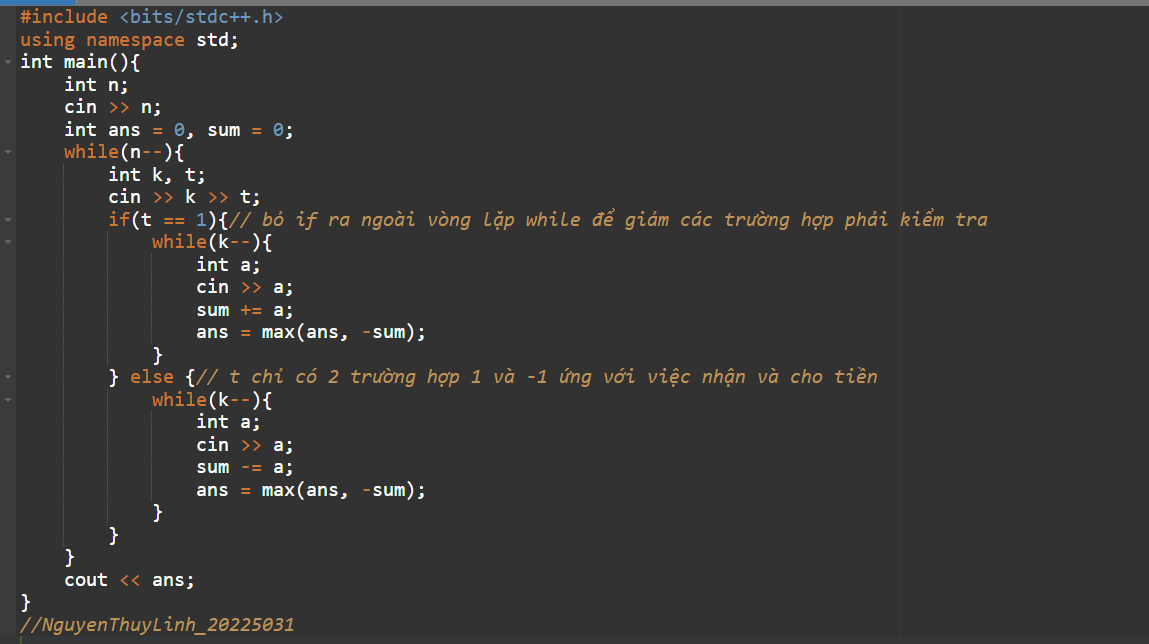
A computer screen shot of a code

Description automatically generated

Hình 6.Code bài 6

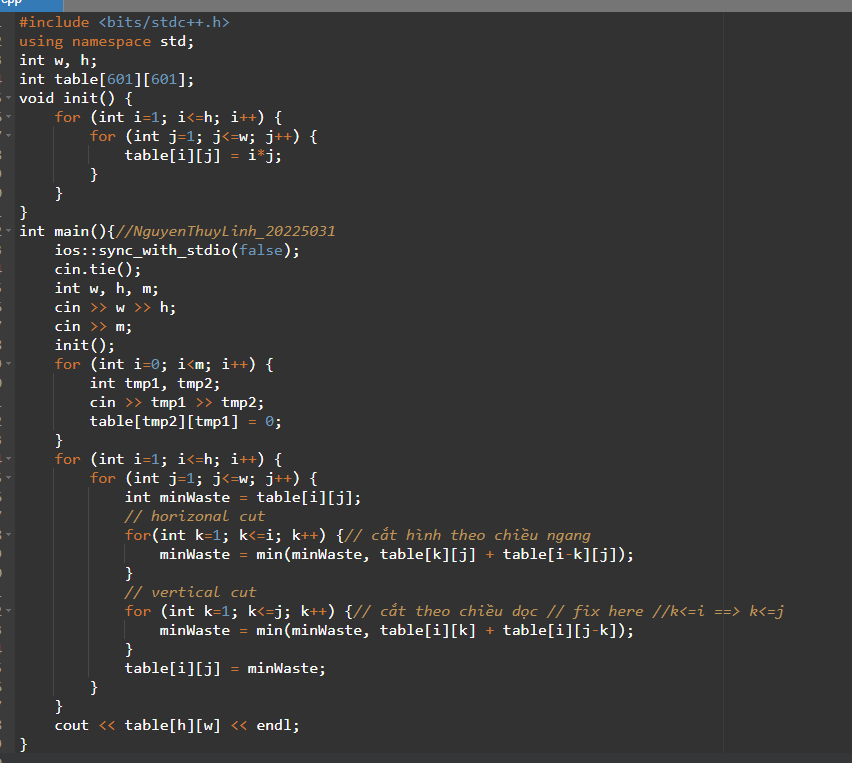
# 

# Bài tập 7: Chia tiền



Hình 7.Code bài 7

# Bài tập 8: Cắt hình chữ nhật



Hình 8.Code bài 8

# Bài tập 9: Xây tháp

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

Hình 9..Code bài 9\_p1

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Hình 9..Code bài 9\_p2