

# BÁO CÁO BÀI TẬP

Môn học: **Pháp chứng kỹ thuật số**

Tên chủ đề: **Bài tập ngày 17.05.2024**

GVHD: Nghi Hoàng Khoa

## 1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT334.O21.ANTN

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Hà Thị Thu Hiền	21522056	21522056@gm.uit.edu.vn
2	Phạm Ngọc Thơ	21522641	21522641@gm.uit.edu.vn
3	Nguyễn Ngọc Nhung	21521248	21521248@gm.uit.edu.vn

## 2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:<sup>1</sup>

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	Câu 1	100%
2	Câu 2	
3	Câu 3	
4	Câu 4	
5	Câu 5	

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

<sup>1</sup> Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

S

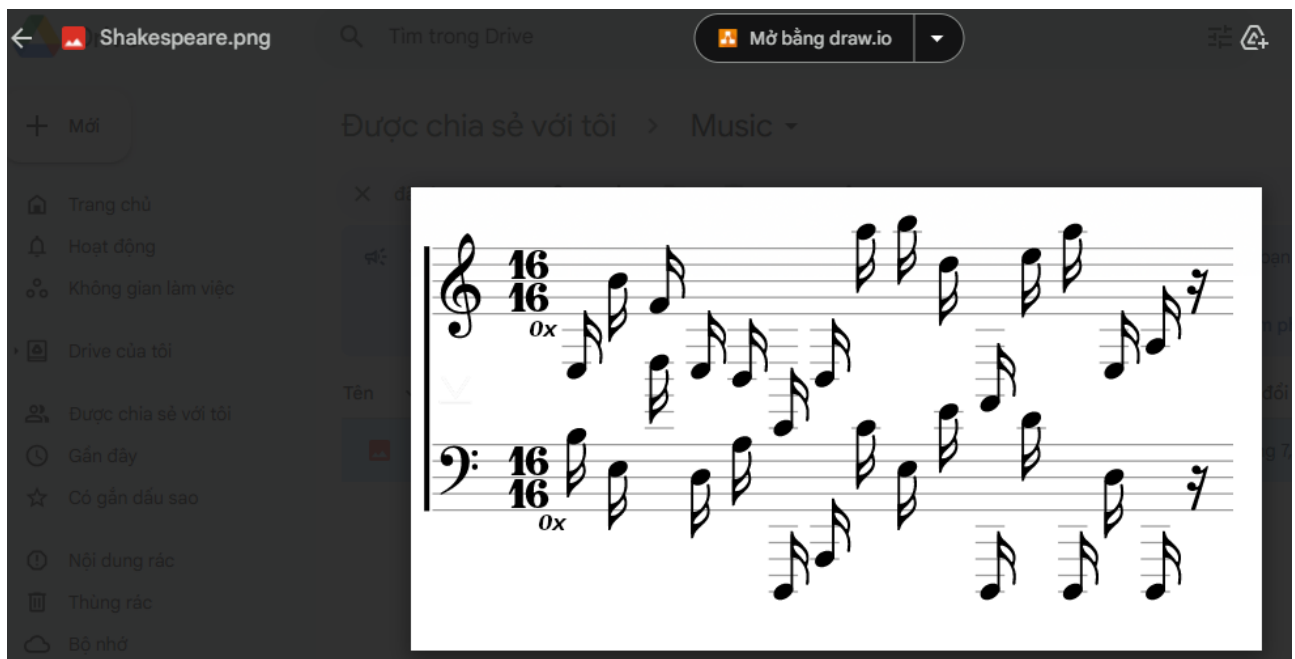
## BÁO CÁO CHI TIẾT

### 1. Câu 1: I love music (Stegano)

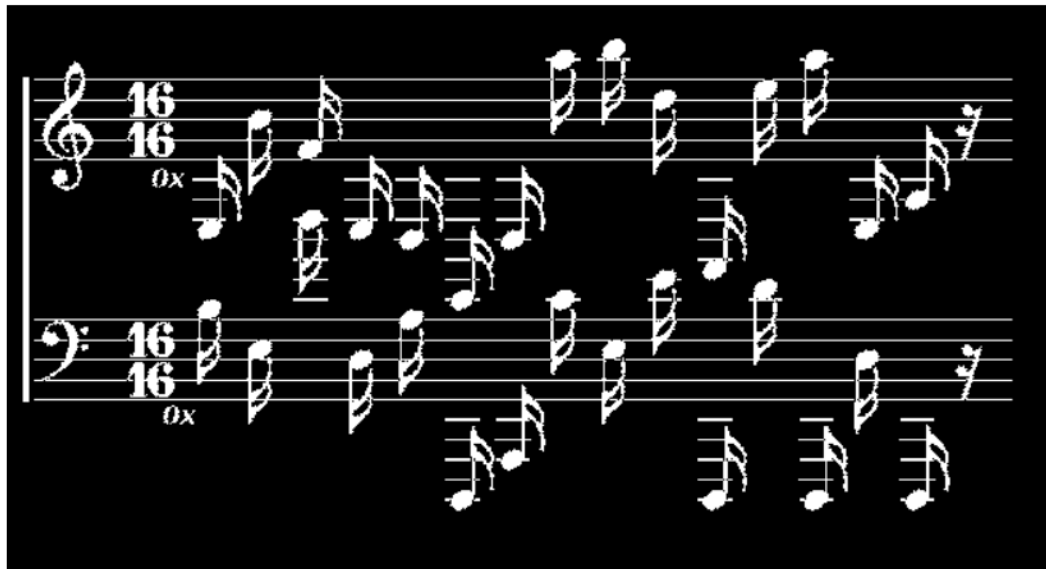
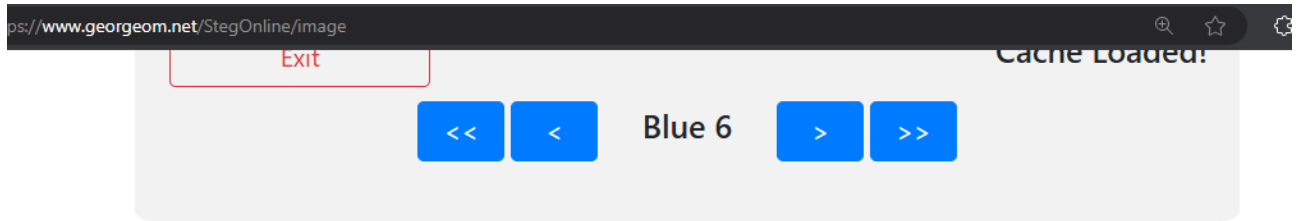
I enjoy listening to classical music in my free time. How about you, dude?

[https://drive.google.com/drive/folders/1PCATBFQK7G5T0QG\\_QAzS8zSKzHCiy7cK](https://drive.google.com/drive/folders/1PCATBFQK7G5T0QG_QAzS8zSKzHCiy7cK)

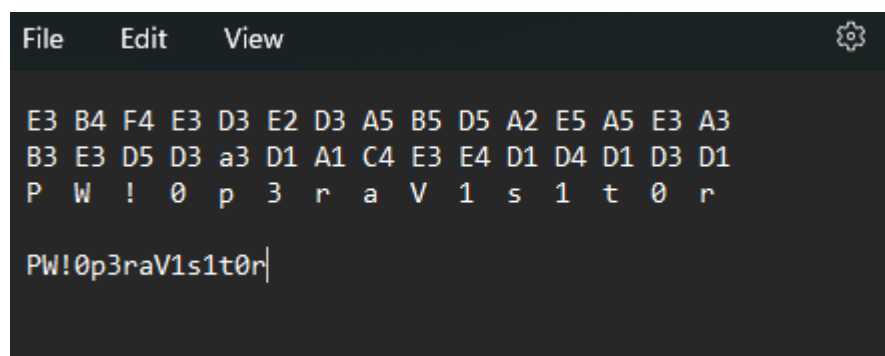
- Hình ảnh ban đầu được cung cấp



- Đầu tiên, ta sẽ dùng StegOnline để xem bức ảnh có gì bất thường không



- Đầu tiên, các dấu gạch đậm nhạt chứa một số ký hiệu XOR ẩn. Rất có thể chúng ta sẽ cần đọc các ghi chú và kết hợp chúng bằng XOR. Hơn nữa, dường như có một số thông tin bổ sung ẩn trong hình ảnh (có thể là kỹ thuật giấu tin LSB), nếu chúng ta nhìn vào các hàng trên cùng của hình ảnh
- Thử giải mã các nốt nhạc trước tiên xem sao. Dựa vào [Pianoforte Klaviatur-wIKI 4.jpg \(1038×444\) \(wikimedia.org\)](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Pianoforte_Klaviatur-wIKI_4.jpg) ta có thể ánh xạ các ghi chú trong mỗi hàng thành một chuỗi ký tự hex.



---

*Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này*

## YÊU CẦU CHUNG

- Sinh viên tìm hiểu và thực hiện bài tập theo yêu cầu, hướng dẫn.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (**Report**) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

### Báo cáo:

- File **.DOCX và .PDF**. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
- Nội dung trình bày bằng **Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach)– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.**
- Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-ExeX\_GroupY. (trong đó X là Thứ tự Bài tập, Y là mã số thứ tự nhóm trong danh sách mà GV phụ trách công bố).  
*Ví dụ: [NT101.K11.ANTT]-Exe01\_Group03.*
- Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
- **Không đặt tên đúng định dạng – yêu cầu, sẽ KHÔNG chấm điểm bài nộp.**
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại [courses.uit.edu.vn](https://courses.uit.edu.vn).

### Đánh giá:

- Hoàn thành tốt yêu cầu được giao.
- Có nội dung mở rộng, ứng dụng.

*Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.*

**HẾT**