## 8. Kịch bản 08: Thực hiện phân tích, tìm thông tin ẩn giấu:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Bây giờ, ta có tài nguyên là LoveLetter.txt thì chúng ta sẽ xem trong đó có gì trước:

A close up of a text

Description automatically generated

* Ta nhận thấy thông tin về dấu cách không bình thường. Có thể có thứ chúng ta cần khai thác ở những dấu cách bình thường và những dấu cách đặc biệt trên.
* Dưới đây là một chương trình Python để giải mã một chuỗi ký tự được đánh dấu, trong đó dấu cách các ký tự đặc biệt được đánh dấu là 1 và các dấu cách thông thường được đánh dấu là 0. Sau đó, chương trình thực hiện chuyển đổi chuỗi nhị phân thành dạng decimal và sử dụng hàm **unhexlify** từ thư viện **binascii** để chuyển đổi lại thành chuỗi ban đầu.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

* Chạy code và xem kết quả:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

* **FLAG: b'FLAG-3b6f70fcf070009561f5276fe98fc9c6'**

## 9. Kịch bản 09: Thực hiện phân tích, tìm thông tin ẩn giấu:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Đầu tiên, mở xem tài nguyên ảnh transmission xem sao:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* Ta nhận thấy rằng, màu sắc của ảnh này chưa chính xác là màu ảnh bình thường được biểu diễn theo 3 màu RGB (Red, Green, Blue).
* Bây giờ ta sẽ thực hiện chuyển đổi ảnh sang định dạng màu RGB bằng code python sau đây:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

* Bây giờ, hãy cùng xem ảnh mới được convert xem có gì khác biệt:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* **FLAG: {Cooper\_Brand}**

## 10. Kịch bản 10: Thực hiện phân tích, tìm thông tin ẩn giấu:

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* Đầu tiên ta sẽ sử dụng VLC tạo ra các frame cho video

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Ta sẽ thực hiện cấu hình như bên dưới, sau khi cấu hình xong ta lưu lại và tắt VLC:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Bật lại video và xem, sau đó kiểm tra đường dẫn xem đã có ảnh chưa

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Dùng took https://www.diffchecker.com/ để thực hiện kiểm tra
* Giữa ảnh 1 và 91

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giửa ảnh 1 và 81

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* **FLAG: BCTF{cute&fat\_cats\_does\_not\_like\_drinking}**