

Kết quả: Lấy được file nhị phân bị xáo trộn trong pdf và file vị trí xáo trộn trong ảnh.

Task 5: Giải mã thông điệp ban đầu

- Khôi phục file nhị phân ban đầu

```
./reverse_bit_shuffle.py bit_swap_info.txt
```

```
ubuntu@stego-dsv-lsbimage:~$ ./reverse_bit_shuffle.py bit_swap_info.txt
Nhập chuỗi nhị phân (chỉ chứa 0 và 1):
01000101000001101000000011110100
01000101000001101000000011110100
Đã khôi phục chuỗi bit gốc: 01010000010101000100100101010100
ubuntu@stego-dsv-lsbimage:~$
```

- Lấy thông điệp ban đầu

```
./binary_to_text.py output.txt
```

```
Nhập chuỗi nhị phân (chỉ chứa 0 và 1):
01010000010101000100100101010100
Thông điệp văn bản: PTIT
Thông điệp đã được lưu vào output.txt
```

Kết quả: Lấy được thông điệp ban đầu.

2.3 Kết thúc bài lab

Kiểm tra kết quả

```
checkwork stego-dsv-lsb_image
```

Student	convert_binary	hide_in_image	hide_in_pdf	decode_pdf	binary_text
B21DCAT102	Y	Y	Y	Y	Y

What is automatically assessed for this lab:

Kết thúc bài lab:

```
stoplab stego-dsv-lsb_image
```

2.4 Khởi động lại bài lab

Nếu cần thực hiện lại, chạy:

```
labtainer -r stego-dsv-lsb_image
```