

# [Xâu ký tự]. Bài 49.

## Xóa cụm 111

Theo quan niệm của người Việt, số 7 là một số không may mắn, vì thế bạn được yêu cầu xóa cụm 111 trong xâu nhị phân ban đầu, cụm 111 chính là biểu diễn ở dạng nhị phân của số 7.

### Input Format

Xâu nhị phân chỉ bao gồm số 0 và 1.

### Constraints

Xâu có độ dài không quá 1000.

### Output Format

In ra xâu sau khi xóa cụm 111, chú ý khi bạn xóa 1 cụm 111 khỏi xâu ban đầu, các kí tự ở bên trái và bên phải cụm 111 này lại trở thành các kí tự liền kề nhau. Nếu sau khi xóa xâu trở thành rỗng thì in ra "EMPTY";

### Sample Input 0

```
1000111
```

### Sample Output 0

```
1000
```

### Sample Input 1

```
111
```

### Sample Output 1

```
EMPTY
```