

## BIẾN ĐỔI XÂU

Với một chuỗi ký tự  $S$  cho trước, ta có thể thực hiện các phép biến đổi sau:

- $D(i)$  xóa một ký tự tại vị trí  $i$  của chuỗi  $S$
- $I(c,i)$ : chèn ký tự  $c$  vào sau vị trí  $i$  của chuỗi  $S$
- $R(i,c)$ : thay ký tự tại vị trí  $i$  trong chuỗi  $S$  bởi ký tự  $C$ .

Giả sử  $X$  và  $Y$  là hai chuỗi ký tự. Độ dài chuỗi  $X$  là  $m$ , độ dài chuỗi  $Y$  là  $n$ .

Hãy tìm một dãy gồm ít nhất các phép biến đổi biến chuỗi  $X$  thành chuỗi  $Y$  sao cho số phép biến đổi ít nhất. Số phép biến đổi đó gọi là khoảng cách giữa hai chuỗi.

Dữ liệu vào ghi trong file `BDXAU.INP` gồm hai dòng:

- Dòng thứ nhất chứa chuỗi  $X$
- Dòng thứ hai chứa chuỗi  $Y$ .

Kết quả ghi trong file `BDXAU.OUT` gồm: số  $k$  là khoảng cách giữa hai chuỗi

Ví dụ:

<b>BDXAU.INP</b>	<b>BDXAU.OUT</b>
ERTRTIUI TIUHJ	6