

VW29. THAY ĐỔI MÃ KHÓA

Tên chương trình: *CHANGEWK.CPP*

Bác sỹ Watson lưu các mẫu virus nguy hiểm phục vụ nghiên cứu chế tạo vắc xin trong kết sắt ở phòng thí nghiệm. Kết sắt có ổ khóa chữ. Mã mở kết là xâu ký tự **s** chỉ chứa các ký tự la tinh thường. Theo quy tắc an toàn và bảo mật, định kỳ cần thay đổi mã khóa.

Tham khảo ý kiến của các chuyên gia tin học Bác sỹ hiểu rằng một mã khóa có tính an toàn cao nếu nó không chứa 3 hay nhiều hơn các ký tự liên tiếp giống nhau và không một ký tự nào xuất hiện nhiều hơn một nửa độ dài xâu.

Nếu mã mở khóa hiện tại thỏa mãn các điều kiện trên thì tạm thời không thay đổi. Trong trường hợp cần thay đổi Bác sỹ sẽ tìm cách thay đổi ít nhất số ký tự hiện có bằng ký tự mới.

Hãy xác định số ít nhất các ký tự cần thay đổi.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CHANGEWK.INP gồm một dòng chứa xâu **s** độ dài không quá 25 và chỉ chứa các ký tự la tinh thường.

Kết quả: Đưa ra file văn bản CHANGEWK.OUT xâu mã khóa mới. Nếu có nhiều cách chọn mã khóa mới thì đưa ra mã tùy chọn.

Ví dụ:

CHANGEWK.INP	CHANGEWK.OUT
coooooode	cooaooode

