



485. DẤY BIT

Cho chuỗi S chỉ gồm các ký tự $\in \{0,1\}$. Một phép biến đổi là chọn 4 ký tự liên tiếp vào đảo 4 ký tự đó: từ ký tự 1 thành ký tự 0 và từ ký tự 0 thành ký tự 1.

Yêu cầu: Tìm một số phép biến đổi ít nhất để biến chuỗi S thành chuỗi toàn các ký tự giống nhau

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BITSTR.INP gồm 1 dòng chứa chuỗi S độ dài không quá 10^5 chỉ gồm các ký tự $\in \{0,1\}$

Kết quả: Ghi ra file văn bản BITSTR.OUT một số nguyên duy nhất là số phép biến đổi cần thực hiện, nếu không thể thực hiện phép biến đổi, ghi ra số -1

Ví dụ

BITSTR.INP	BITSTR.OUT
1110111	2