

Xâu bình đẳng

Xâu các ký tự 0 và 1 được gọi là bình đẳng nếu có độ dài chẵn và số lượng ký tự 1 ở vị trí chẵn bằng số lượng 1 ở vị trí lẻ. Ví dụ, xâu '011011' là xâu bình đẳng, còn xâu '011101' – không bình đẳng.

Yêu cầu: Cho xâu các ký tự 0, 1 độ dài lẻ không quá 200 001. Hãy xác định ký tự cần xóa để xâu trở thành bình đẳng. Nếu không có cách xóa thì đưa ra số **0**. Nếu có nhiều cách xóa thì đưa ra cách xóa với số thứ tự vị trí cần xóa là nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **FAIR.INP** gồm một dòng chứa xâu cần xử lý.

Kết quả: Đưa ra file văn bản **FAIR.OUT** một số nguyên – vị trí cần xóa hay số 0.

Ví dụ:

FAIR. INP	FAIR. OUT
0111011	2

50% test xâu có độ dài không vượt quá 1000.