

Trước khi có điện thoại việc truyền tin đi xa được thực hiện bằng chim bồ câu đưa thư hoặc hệ thống các trạm chuyển tiếp. Thông tin được truyền từ một trạm tới trạm kế cận bằng người đưa tin cưỡi ngựa, bằng cách đốt lửa tạo khói bốc cao hoặc mã hóa và truyền đi bằng tù và, trống. Ở thế kỷ XVI một chiếc tàu của Tây Ban Nha bị đắm ở vùng biển phía đông châu lục. Chỉ hai hôm sau những thổ dân sống ở bờ tây của lục địa đã biết tin này qua hệ thống truyền tin bằng trống và tù và của họ!

Trong hệ thống phòng thủ của một vương quốc có n trạm truyền tin bằng tù và từ biên giới tới thủ đô được thành lập, các trạm đặt cách đều nhau, trạm số 1 ở biên giới và trạm thứ n ở thủ đô. Khi một trạm có tin báo thì các trạm có khoảng cách không quá d cũng nghe thấy, tức là khi trạm i thổi tù và thì các trạm j nghe thấy nếu $|i - j| \leq d$ và truyền tiếp tin nếu cần. Sau một thời gian dài tồn tại và ít hoạt động một số trạm bị bỏ trống, không có người trông coi. Riêng trạm ở biên giới và ở thủ đô vẫn hoạt động. Quốc vương mới lên ngôi và rất quan tâm đến giao thông, liên lạc. Ông quyết định khôi phục lại sự thông suốt của việc truyền tin từ biên giới về thủ đô bằng cách khôi phục lại một số ít nhất các trạm đang bị bỏ trống.

Cho biết trạng thái s_i của trạm i (bằng 1 nếu đang hoạt động và bằng 0 – bị bỏ trống), $i = 1 \div n$. Hãy xác định số lượng ít nhất các trạm cần khôi phục.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TRUMPET.INP:

- + Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và d ($1 \leq n \leq 3 \times 10^5$, $1 \leq d \leq n$),
- + Dòng thứ 2 chứa n số nguyên s_1, s_2, \dots, s_n – trạng thái của các trạm.

Kết quả: Đưa ra file văn bản TRUMPET.OUT một số nguyên – số lượng ít nhất các trạm cần khôi phục.

Ví dụ:

TRUMPET.INP	
8	2
1	1 0 0 1 0 0 1

TRUMPET.OUT
2



VV28 Cr_20170204 B