

Tô đen trắng

N viên gạch được xếp thành một hàng ngang, mỗi viên có màu đen hoặc trắng.

Bạn không thích màu hiện tại của dãy gạch lắm, nên quyết định thay đổi màu của chúng bằng cách thực hiện một số phép tô.

Mỗi một lần tô, bạn được phép chọn **không quá K** viên gạch liên tiếp, sau đó tô chúng bằng một màu: đen hoặc trắng. Nếu dùng màu đen để tô, những viên gạch đã đen sẵn thì sẽ giữ nguyên màu, còn những viên gạch trắng sẽ đổi sang màu đen. Tương tự nếu sử dụng sơn trắng.

Yêu cầu: Cho biết cấu hình mong muốn của dãy gạch. Hỏi cần thực hiện ít nhất bao nhiêu lần tô để đạt được cấu hình đó?

Input: đọc từ file **bw.in**

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và K ($1 \leq K \leq N \leq 500000$).
- Dòng thứ hai chứa một xâu gồm N ký tự 'B' (đen) hoặc 'W' (trắng) mô tả cấu hình dãy gạch ban đầu.
- Dòng thứ ba chứa một xâu gồm N ký tự 'B' hoặc 'W' mô tả cấu hình gạch mong muốn

Output: ghi ra file **bw.out**

Gồm một số nguyên duy nhất là số lần tô ít nhất.

Ví dụ

bw.in	bw.out	Giải thích
4 4 BWWB WBBW	2	<u>BW</u> WB -> W <u>WW</u> W -> WBBW

bw.in	bw.out
4 3 BWWB WBBW	3

bw.in	bw.out
7 1 BBWBWBW WBBWWBB	4