

Dựng xâu (cstr.*)

Cho một xâu s độ dài n và hai số nguyên dương a, b , tiến hành xây dựng xâu s từ trái sang phải theo quy tắc:

- Nếu xây dựng kí tự tiếp theo mất chi phí a ;
- Nếu xây dựng một đoạn con tiếp theo mà đoạn con đó đã xuất hiện trong phần đã xây dựng thì mất chi phí b .

Ví dụ, để xây dựng xâu $zzzz$ với $a = 5, b = 1$, trước tiên xây dựng z với chi phí 5, sau đó xây dựng z tiếp theo với chi phí 1, cuối cùng xây dựng zz tiếp theo với chi phí 1, tổng là 7.

Yêu cầu: Xây dựng với chi phí nhỏ nhất

Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên n, a, b ($a, b \leq 10^6$);
- Dòng thứ hai là một xâu độ dài n .

Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là tổng chi phí nhỏ nhất để xây dựng xâu s .

Input	Output
4 5 1 zzzz	7
3 5 1 abc	15

Subtask 1: $n \leq 500$;

Subtask 2: $n \leq 5000$;