

شما یک رشته S به طول N دارید که شامل حروف کوچک انگلیسی است.

حرف xام (1≤x≤N) از رشته S برابر Sx است.

برای هر1-i=1,2,...,N-1 ، بزرگترین عدد صحیح غیر منفی ا را پیدا کنید که تمام شرایط زیر را برآورده کند:

- l+i≤N •
- $S_k
 eq S_{k+i}$. برای هر عدد صحیح مانند K که ا $k \leq 1$ باید $k \leq 1$

محدوديتها

2≤N≤5000 •

| ورودی | خروجی |
|--------|-------|
| 6 | 5 |
| abcbac | 1 |
| | 2 |
| | 0 |
| | 1 |
| | |

S = abcbac. در این ورودی،



زمانی که 1=1، داریم $S_1 \neq S_3$ ، $S_1 \neq S_3$ ، بنابراین بزرگترین $S_1 \neq S_3$ بنابراین $S_1 \neq S_3$ بنابراین $S_1 \neq S_3$ است .زمانی که S_1 داریم $S_1 \neq S_3$ اما $S_1 \neq S_3$ است .زمانی که $S_1 \neq S_3$ داریم $S_1 \neq S_3$ و $S_1 \neq S_4$ درگترین مقدار ا برابر با ۱ است .زمانی که S_1 داریم $S_1 = S_1$ داریم $S_2 = S_3$ بنابراین بزرگترین مقدار ا برابر با ۰ است .زمانی که $S_1 \neq S_3$ داریم $S_1 \neq S_3$ بنابراین بزرگترین مقدار ا برابر با ۱ است .