

Xóa chữ

Cho chuỗi T và chuỗi P , trong đó chuỗi P là một chuỗi thu được bằng cách xóa một số các chữ cái từ chuỗi T . Các chữ cái trong chuỗi T lần lượt bị xóa theo một thứ tự được cho bởi hoán vị A . Tuy nhiên, đến một lúc nào đó, chuỗi T bị xóa quá nhiều chữ khiến cho chuỗi P không còn là chuỗi con của chuỗi T nữa. Nhiệm vụ của bạn là tìm số chữ bị xóa nhiều nhất theo thứ tự được cho bởi hoán vị A sao cho sau khi xóa các chữ đó, chuỗi P vẫn còn là chuỗi con của chuỗi T . (Đề bài hơi khó hiểu, xem giải thích ví dụ để hiểu rõ hơn).

Tên bài: DELCHAR

Input: Standard Input

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi T .
- Dòng tiếp theo chứa chuỗi P (P đảm bảo là chuỗi con của T).
- Dòng tiếp theo chứa $|T|$ số nguyên khác nhau từ 1 đến $|T|$ mô tả hoán vị A .
** Chú thích: $|S|$ là độ dài của chuỗi S .

Output: Standard Output

- In ra một số nguyên duy nhất là số chữ có thể xóa nhiều nhất sao cho P vẫn là chuỗi con của T .

Giới hạn:

- $1 \leq |P| < |T| \leq 2 \times 10^5$.

Sample Input	Sample Output
ababcba abb 5 3 4 1 7 6 2	3
bbbabb bb 1 6 3 4 2 5	4

** Giải thích Sample Test 1:

i	A_i (Vị trí chữ bị xóa)	T	T (Sau khi xóa)	P	P là chuỗi con của T ?
1	5	ababe a	abab b a	abb	TRUE
2	3	abab e ba	abab b ba	abb	TRUE
3	4	abab e ba	abab a	abb	TRUE
4	1	a babeba	b babeba	abb	FALSE
5	7	ababeb a	ababeb b	abb	FALSE
6	6	ababeb a	ababeb b	abb	FALSE
7	2	ab a beba	ab b beba	abb	FALSE