**STR1**

[Link](https://acmp.ru/asp/do/index.asp?main=task&id_course=2&id_section=18&id_topic=42&id_problem=262&locale=en)

Cho hai xâu T và P. Tìm các vị trí xuất hiện xâu P trong xâu T.

**INPUT**

Dòng đầu là xâu T.

Dòng hai là xâu P .

Hai xâu gồm các chữ cái alphabet.

Độ dài các xâu 50000 và độ dài xâu T không vượt quá xâu S.

**OUTPUT**

In ra vị trí xuất hiện theo thứ tự tăng dần (đánh số từ 0).

|  |  |
| --- | --- |
| Sample input | Sample output |
| ababbababa  aba | 0 5 7 |

**STR2**

[Link](http://acm.timus.ru/problem.aspx?space=1&num=1517&locale=en)

Tìm độ dài của xâu con chung dài nhất của hai xâu S và T.

**INPUT**

Dòng đầu tiên là số n, tức độ dài của hai xâu S và T.

Dòng hai và ba lần lượt là xâu S và T gồm các kí tự từ ‘A’ đến ‘Z’.

Độ dài các xâu 105

**OUTPUT**

In ra đáp án của bài.

|  |  |
| --- | --- |
| Sample input | Sample output |
| biribibiri  bir | 2 |

**STR3**

[Link](https://acmp.ru/asp/do/index.asp?main=task&id_course=2&id_section=18&id_topic=43&id_problem=285&locale=en)

Một xâu con được gọi là palindrome khi mà đọc xâu từ trái sang phải giống hệt như khi đọc xâu từ phải sang trái (ví dụ: racecar)

Đếm số xâu con của xâu S mà là palindrome.

**INPUT**

Dòng đầu là xâu S gồm các kí tự ACSII từ 33 đến 127.

Độ dài xâu 105

**OUTPUT**

In ra đáp án của bài.

|  |  |
| --- | --- |
| Sample input | Sample output |
| ABRACADABRA | 13 |

**STR4**

[Link](https://acmp.ru/asp/do/index.asp?main=task&id_course=2&id_section=18&id_topic=43&id_problem=284&locale=en)

Một hoán vị xoay vòng của xâu s1s2...sn có dạng sisi+1...sns1s2...si-1 với các số i không âm nhỏ hơn n, trong đó n là độ dài của xâu. Ví dụ, hoán vị xoay vòng của abc là abc, bca và cab.

Cho xâu S. Trong tất cả các hoán vị xoay vòng của nó, bạn cần in ra hoán vị xoay vòng có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

**INPUT**

Dòng đầu là xâu S gồm các kí tự ACSII từ 33 đến 127.

Độ dài xâu 105

**OUTPUT**

In ra đáp án của bài.

|  |  |
| --- | --- |
| Sample input | Sample output |
| program | amprogr |

**STR5**

[Link](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=829&locale=en)

Một hoán vị xoay vòng của xâu s1s2...sn có dạng sisi+1...sns1s2...si-1 với các số i không âm nhỏ hơn n, trong đó n là độ dài của xâu. Ví dụ, hoán vị xoay vòng của abc là abc, bca và cab.

Cho hai xâu S và T. Đếm số xâu con của S mà là một hoán vị xoay vòng của xâu T.

**INPUT**

Dòng đầu là xâu S.

Dòng hai là xâu T.

Hai xâu gồm các chữ cái alphabet và các chữ số từ 0 đến 9.

Độ dài xâu 105, |T| |S|

**OUTPUT**

Số xâu con của S mà là hoán vị xoay vòng của xâu T.

|  |  |
| --- | --- |
| Sample input | Sample output |
| abcabc  abc | 4 |