**Xâu con chung**

Ta nói xâu X là xâu con chung của hai xâu S và T nếu X là xâu con của S và X cũng là xâu con của T. Xâu rỗng (không có kí tự nào) được coi là xâu con chung của tất cả các xâu bất kỳ.

Ví dụ, xét các xâu S=’ABCABDM’ và T=’EFABKABDMZ’.

Các xâu ‘A’, ‘B’, ‘AB’ , ‘D’, …, ‘ABDM’ là các xâu con chung của S và T . Trong đó xâu ‘ABDM’ là xâu con chung có độ dài lớn nhất

**Yêu cầu:**

Cho trước hai xâu S và T, mỗi xâu gồm không quá 4000 chữ cái hoa. Hãy tìm độ dài của xâu con chung có độ dài lớn nhất. **Dữ** **liệu vào**: Trong file văn bản SUBST.INP, gồm:

* Dòng thứ nhất chứa xâu ***S***.
* Dòng thứ 2 chứa xâu T.

**Kết quả**: Đưa ra file văn bản SUBST.OUT một số nguyên L cho biết độ dài lớn nhất tìm được.

***Ví dụ:***

|  |  |
| --- | --- |
| SUBST.INP | SUBST.OUT |
| ABCABDM  EFABKABDMZ | 4 |