

ANAGRAM

Xâu anagram là xâu được tạo ra bằng cách thay đổi vị trí các kí tự trong xâu gốc. Ví dụ, nếu ta thay đổi vị trí của các chữ cái trong xâu "madamcurie", ta được xâu anagram "radiumcame". Lưu ý rằng nếu A là xâu anagram của xâu B, thì B cũng là xâu anagram của xâu A.

Với hai xâu s_1 và s_2 , nếu một xâu con liên tiếp s'_1 của xâu s_1 là xâu anagram của xâu con liên tiếp s'_2 của xâu s_2 , thì ta gọi s'_1 là một angram chung của hai xâu s_1 và s_2 . s'_2 đương nhiên cũng được coi là xâu anagram chung liên tiếp của xâu s_1 và s_2 .

Yêu cầu: Hãy viết chương trình tìm độ dài xâu anagram chung dài nhất của hai xâu s_1 và s_2 .

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **ANAGRAM.INP**. Gồm hai dòng, dòng đầu tiên chứa xâu s_1 , dòng thứ hai chứa xâu s_2 . Hai xâu đều là xâu có độ dài trong đoạn từ 1 đến 4000 và chỉ chứa các chữ cái in thường trong bảng chữ cái tiếng Anh.

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **ANAGRAM.OUT** là Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là độ dài xâu anagram chung dài nhất của hai xâu s_1 và s_2 .

Ví dụ:

ANAGRAM.INP	ANAGRAM.OUT
anagram grandmother	4