

Xâu lặp (SUBREP.*)

Cho S là một xâu kí tự ta gọi xâu lặp bậc K của S , kí hiệu S^k là xâu tạo thành bằng cách nối liên tiếp xâu S đúng K lần. Ví dụ xâu *sososos* là xâu lặp bậc 3 của xâu *sos*. Định nghĩa xâu A là xâu con của B nếu ta có thể xóa vài kí tự trong B để được xâu A . ví dụ xâu *gotwin* là xâu con của xâu *gonewtihthewind*.

Yêu cầu: cho hai xâu S và T . Hãy tìm xâu lặp lớn nhất của S là xâu con của T và cho biết bậc của nó.

Dữ liệu vào:

- + Dòng 1 ghi xâu S bao gồm các kí tự thường trong bảng chữ cái.
- + Dòng 2 ghi xâu T bao gồm các kí tự thường trong bảng chữ cái.

Kết quả ra: Số K lớn nhất mà S^K là xâu con của T .

Ví dụ:

SUBREP.INP	SUBREP.OUT
pet hopeforthebestbutpreparefortheworst	2

Ràng buộc:

- + 50% test tương ứng với độ dài xâu S, T không quá 512 kí tự.
- + 50% test tương ứng với độ dài xâu S, T không quá 10^6 kí tự.