Mã bài: Subpair

(Cặp xâu con dài nhất)

(IFMO Training 24 – DP Selection)

*Time limit: 1s/test*

Một cặp xâu (a,b) được gọi là cặp xâu con của một xâu S, nếu như có thể viết S dưới dạng S = S1 + a + S2 + b + S3 (S1, S2, S3, cũng như a và b có thể là các xâu rỗng). Độ dài của cặp xâu (a,b) được tính bằng tổng độ dài của xâu a và xâu b.

Cho hai xâu P và Q, hãy tìm cặp xâu (a,b) là xâu con của cả P và Q thỏa mãn độ dài của cặp xâu là lớn nhất có thể.

Input: hai xâu P và Q độ dài không quá 3000, chỉ chứa các kí tự in thường

Output: đưa ra hai xâu a và b trong phương án tối ưu (bất kì cách nào cũng được chấp nhận)

Example

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| abacabadabacaba  acabacadacabaca | acaba  abaca |
| ab  bc | b |