**Beautifulpair**

Bạn được cho 2 xâu A và B chỉ gồm các ký tự chữ in thường. Với 2 xâu C và D bất kỳ, ta định nghĩa độ đẹp của cặp xâu đó là:

4 \* LCS(C, D) - |C| - |D|

Trong đó:

* LCS(C, D) là độ dài dãy con chung không liên tiếp dài nhất của 2 xâu đó.
* |C|: độ dài xâu C.
* |D|: độ dài xâu D.

Tìm cặp xâu (C,D) có độ đẹp lớn nhất trong tất cả các cặp xâu, sao cho C là xâu con liên tiếp của A, và D là xâu con liên tiếp của B.

**Input:**

\_ Dòng 1: Gồm 2 số nguyên N và M là độ dài 2 xâu A và B.

\_ Dòng 2: Xâu A có độ dài N.

\_ Dòng 3: Xâu B có độ dài M.

**Output:**

\_ Một số duy nhất là độ đẹp lớn nhất tìm được.

| BEAUTIFULPAIR.INP | BEAUTIFULPAIR.OUT |
| --- | --- |
| 4 5  abba  babab | 5 |

**Scoring:**

\_ Subtask 1 (30%): n, m <= 20.

\_ Subtask 2 (30%): n, m <= 70.

\_ Subtask 3 (40%): n, m <= 5000.