

Khi học quy hoạch động, bài cơ bản các bạn phải làm được là Longest common substring (LCS): Cho xâu A và xâu B, in ra độ dài xâu C là dãy con chung không liên tiếp dài nhất. Nhưng tất nhiên mình không cầm đèn chạy trước ô tô nên chúng ta sẽ không làm bài này mà bàn một khía cạnh khác :v . Cho biết độ phức tạp của thuật toán (ký hiệu O) là số lần thực thi lệnh. Đối với bài toán trên, độ phức tạp là $O(m*n)$ (m, n lần lượt là độ dài của xâu A, B). Cho độ dài xâu A, xâu B, hãy tính độ phức tạp của chương trình LCS.

INPUT

Hai số nguyên m, n lần lượt là độ dài của xâu A, B ($m, n < 10^{100}$).

Input	Output
2 5	10

OUTPUT

Độ phức tạp của chương trình.

241. GAME ZUMA

Trong trò chơi Zuma, có một dãy các viên bi gồm bốn màu xanh, đỏ, tím, vàng liên tiếp nhau. Zuma sẽ bắn 1 viên bi (cũng có màu là một trong bốn màu trên) chèn vào dãy. Nếu viên bi mới tạo ra một dãy có từ 3 viên bi cùng màu trở lên thì chú ếch sẽ ăn được các viên bi cùng màu đó. Các viên bi còn lại sẽ sáp nhập lại, và nếu lại tạo ra dãy có từ 3 viên bi cùng màu trở lên thì chú lại tiếp tục được ăn. Cứ tương tự như vậy cho đến khi không còn dãy 3 bi mới.

Cho một dãy bi bất kỳ và viên bi được bắn ra, bạn hãy giúp Zuma tính xem ăn được bao nhiêu viên bi nhé.

INPUT

Gồm 3 dòng:

- Dòng thứ nhất là số nguyên n, chiều dài của dãy bi ban đầu ($1 \leq n \leq 100$)
- Dòng thứ hai gồm n ký tự X, D, T, V biểu thị màu sắc các viên bi. Các ký tự được viết sát nhau