Bài yêu cầu tìm dãy con tăng dài nhất

Với bài này ta sẽ tìm các dãy con tăng dài nhất đến các giá trị trong mảng

Ví dụ:

i: 0 1 2 3 4 5 6

1274563

1233453

Ta có dãy con dài nhất tính đến vị trí i được tính bằng cách tìm các dãy con dài nhất từ $j:0 \to i-1$ có A[i] < A[i] và công thêm 1;

Ví dụ với dãy trên

Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 0 =1

Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 1 = Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 0 + 1 = 2(do A[1] > A[0])

Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 2 = Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 1 + 1 = 3 (do A[2] > A[1])

Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 3 = Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 1 + 1 = 3 (do A[3] > A[1])

Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 4 = Dãy con tăng dài nhất tại vị trí 3 + 1 = 4 (do A[4] > A[3])

.....

→ tìm phần tử lớn nhất trong mảng trên chính là kết quả của bài