Vì đề bài yêu cầu chia thành các dãy con sao cho các dãy con này là các “Dãy con không giảm” và tất nhiên các dãy con này liên tiếp nhau. Ta nhận thấy là số dãy con ít nhất chính bằng độ dài của “Dãy con giảm cực đại”. Áp dụng tương tự bài LIS.