Ta nhận thấy dãy { Uk } có công thức tổng quát: Uk = k \* (k + 1) / 2;

Gọi F[i] là độ dài dãy con không giảm dài nhất xét từ 1..i. Ta có:

- Nếu a[i] thuộc dãy { Uk } và (a[i] >= a[i - 1]) và (F[i - 1] > -1) thì có F[i] := F[i - 1] + 1;

- Nếu a[i] không thuộc dãy thì F[i] := -1. Kết quả là Max(F[i])