BEAUSTR

Tìm xâu đẹp có dạng 0..010..010..0….. k số 0..0 gọi là xâu đẹp bậc k

Với một xâu bất kì 010011001101000010 độ dài n, nếu biết giá trị k thì tìm cách đưa về xâu đẹp bậc k dài nhất 🡪 tham lam

For k=1..n, với mỗi k:

k=3, 0**1**001**1**00**11**01000**010 🡪** 00010001000

* Từ trái sang phải, lấy đủ k số 0, xóa đi những số 0 và 1 thừa, lấy tiếp 1 số 1, tiếp theo k số 0 ,…. 🡪 O(n)

ĐPT = O(n^2) 🡪 cải tiến thành O(n log n)

* Nếu mỗi bước **lấy k số 0 tiếp theo làm trong O(1)** thì ĐPT là: O(n/k)

Tổng ĐPT = O(n+n/2+..+n/n) = O(nx(1+1/2+..+1/n))=O(nlogn)

Hn=1+1/2+..+1/n = log n khi n ra vô cùng!

\*\* **lấy k số 0 tiếp theo làm trong O(1):**

+ Gọi S[i] = số số 0 từ i đến n

+ P[S[i]]=i 🡪 P[S[i]-k]=j, nghĩa là từ i đến j+1 có k số 0!!