Cho 1 xâu S độ dài n

- Hậu tố của xâu S bắt đầu từ vị trí I là xâu SI=S[I..n]

- Hàm Z của xâu S là dãy Z1, Z2, Z3,...,Zn trong đó

ZI là độ dài lớn nhất đoạn trùng khớp 2 xâu S và SI

ZI = k với k lớn nhất sao cho

S[1]=S[I]; S[2]=S[I+1],...S[k]=S[I+k-1]

và S[k+1] <> S[I+k]

Quy ước: Z1 = 0

**Ứng dụng 1:** Cho xâu S và T. Đếm số lần xâu S xuất hiện trong T

=> - Xét xâu X = S + ‘\*’ + T

- Xây dựng hàm Z cho X

- Cho i từ từ n+2 tới n+m+1, Tìm Z[i] = |n|

=> DONE. ***st.pas***

**Ứng dụng 2:** Cho xâu S (|S|=n). Viết liên tiếp 1 số lần sâu S nhận được T.

Cho T. Tìm xâu S có độ dài nỏ nhất để viết từ S được T.

=> DONE. ***nenxau.pas***

**Ứng dụng 3:** Cho xâu S. Hãy đếm số xâu con khác nhau trong xâu S