

Bài 3: Xâu ký tự T gọi là xâu con của xâu ký tự S nếu có thể xóa bớt một số ký tự trong xâu S để được xâu T (giữ nguyên thứ tự xuất hiện trong xâu S).

Giá trị của một xâu bằng tổng bình phương số lượng các ký tự giống nhau trong xâu:

Ví dụ: xâu st='AACBCCC' có giá trị bằng $2^2 + 1^2 + 4^2 = 21$ (vì có 2 ký tự 'A', 1 ký tự 'B' và 4 ký tự 'C').

Yêu cầu: Cho xâu ký tự S độ dài n gồm các ký tự chữ cái tiếng anh in hoa. Bạn hãy tìm xâu con T độ dài k của xâu S sao cho giá trị của xâu T là lớn nhất?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **STR.INP**

- Dòng 1 chứa 2 số nguyên n, k ($1 \leq n, k \leq 10^5$)
- Dòng 2 chứa xâu ký tự in hoa độ dài n

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **STR.OUT**

- Ghi một số duy nhất là giá trị lớn nhất của xâu con độ dài k tìm được

Ví dụ:

STR.INP	STR.OUT
15 10 DZFDZFZDFDDDDDDF	82

STR.INP	STR.OUT
6 4 YJSNPI	4

Chú ý:

- 40% số điểm ứng với các test có $N \leq 100$