

ĐẾM XÂU CON

Một chuỗi gọi là chuỗi nhị phân nếu chỉ chứa hai ký tự “0” hoặc 1. Chuỗi v gọi là chuỗi con của w nếu chuỗi v có độ dài khác 0 và gồm các ký tự liên tiếp trong chuỗi w .

Ví dụ: chuỗi “010” có các chuỗi con là “0”, “1”, “0”, “01”, “10”, “010”.

Yêu cầu: Cho trước một giá trị k , hãy đếm xem có bao nhiêu chuỗi con chứa đúng k ký tự “1”

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

- Dòng 1 chứa một số nguyên k ($0 \leq k \leq 10^6$)
- Dòng 2 chứa một chuỗi nhị phân có độ dài $\leq 10^6$

Kết quả: Ghi ra file văn bản **SUBSTR.OUT** gồm một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ:

SUBSTR . INP	SUBSTR . OUT
2 01010	4

Giải thích: có 4 chuỗi chứa 2 ký tự 1 là: “101”, “0101”, “1010”, “01010”

Chú ý:

- 40% test đầu tiên có $0 \leq k \leq$ độ dài chuỗi nhị phân ≤ 500
- 30% test tiếp theo có $1000 \leq k \leq$ độ dài chuỗi nhị phân ≤ 10000
- 30% test cuối cùng có $10^5 \leq k \leq$ độ dài chuỗi nhị phân $\leq 10^6$