

Xâu con

Một xâu gọi là xâu nhị phân nếu chỉ chứa hai ký tự “0” hoặc 1

Xâu v gọi là xâu con của w nếu xâu v có độ dài khác 0 và gồm các ký tự liên tiếp trong xâu w .

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

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

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

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

Kết quả: Ghi ra file văn bản **SUBSTR.OUT** gồm một số duy nhất là kết quả theo yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

Sample input	Sample output	Giải thích
2 01010	4	Có 4 xâu chứa 2 ký tự 1 là: “101”, “0101”, “1010”, “01010”

Chú ý:

- 40% test đầu tiên có $1 \leq k \leq$ độ dài xâu nhị phân ≤ 500
- 30% test tiếp theo có $1000 \leq k \leq$ độ dài xâu nhị phân ≤ 10000
- 30% test cuối cùng có $10^5 \leq k \leq$ độ dài xâu nhị phân $\leq 10^6$