

Dấu ấn cổ vật

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Trong phòng lưu trữ, mỗi cổ vật được ghi lại bằng một dãy ký tự. Một dấu ấn của cổ vật là một đoạn liên tiếp gồm đúng k ký tự trong dãy.

Cho xâu s độ dài n . Hãy đếm xem có bao nhiêu dấu ấn khác nhau xuất hiện trong s .

Yêu cầu

Tính số lượng xâu con khác nhau có độ dài đúng bằng k trong s .

Dữ liệu

Dữ liệu vào từ chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k .
- Dòng thứ hai chứa xâu s gồm đúng n chữ cái tiếng Anh thường.

Kết quả

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng xâu con khác nhau có độ dài k trong s .

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
5 3
ababa
```

Output

```
2
```

Ví dụ 2

Input

6 2
abcabc

Output

3

Giải thích

Ví dụ 1

Các xâu con độ dài ~ 3 là $\sim \text{aba}$, $\sim \text{bab}$, $\sim \text{aba}$. Có ~ 2 xâu khác nhau.

Ví dụ 2

Các xâu con độ dài ~ 2 khác nhau là $\sim \text{ab}$, $\sim \text{bc}$, $\sim \text{ca}$.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $\sim 1 \leq k \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.
- $\sim s$ chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh thường từ $\sim \text{a}$ đến $\sim \text{z}$.

Chấm điểm

- Subtask ~ 1 $\sim (30\%)$: $\sim n \leq 2000$.
- Subtask ~ 2 $\sim (30\%)$: $\sim k \leq 20$.
- Subtask ~ 3 $\sim (40\%)$: không có ràng buộc bổ sung.