

Đếm kí tự

Chuỗi nén có dạng: $N = x_1 C_1 x_2 C_2 \dots x_K C_K$ là mô tả chuỗi ban đầu S có x_1 kí tự C_1 , sau đó x_2 kí tự C_2 , ..., x_K kí tự C_K ($1 \leq x_i \leq 10^9$; C_i là các kí tự tiếng Anh từ A đến Z). Ví dụ: $N = 1A5D2A$ thì chuỗi ban đầu $S = ADDDDAA$.

Yêu cầu: Cho chuỗi nén N và hai số tự nhiên L, R . Hãy đếm xem từ vị trí L đến vị trí R của chuỗi kí tự S , kí tự xuất hiện nhiều nhất bao nhiêu lần? (Vị trí trong chuỗi kí tự S được đánh số từ 1 đến $|S|$, trong đó $|S|$ là độ dài xâu S)

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi kí tự N có độ dài không quá 10^4 ;
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương L ;
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương R .

Dữ liệu đảm bảo $|S| \leq 10^{12}$; $L \leq R \leq |S|$.

Kết quả: Ghi ra một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
1A5D2A	2	Chuỗi kí tự ban đầu $S = ADDDDAA$.
6		Chuỗi kí tự từ 6 đến 8 là DAA .
8		Vậy kí tự xuất hiện nhiều nhất là kí tự A , xuất hiện 2 lần.

Chấm điểm:

- Có 40% số test tương ứng với 40% số điểm có điều kiện: $x_i < 10$;
- 30% số test khác tương ứng với 30% số điểm có điều kiện: $|S| \leq 10^4$;
- 30% số test còn lại tương ứng với 30% số điểm không có điều kiện gì thêm.