

Bài 3. An và Crushs

Một lần khi đang ôn thi đội tuyển Olympic tin học Đại học Công nghiệp Hà Nội, An được “bạn gái’s” gửi cho một dãy ký tự S có độ dài n chỉ gồm các chữ cái in hoa. “Bạn gái’s” có nhờ An xác định “Độ phân biệt” của dãy ký tự trên. Trong đó, Độ phân biệt của dãy ký tự là số nguyên dương l nhỏ nhất sao cho tất cả các xâu con của S độ dài l là một dãy đối phân biệt.

Ví dụ với $n = 7$ và $S = ABCDABC$ thì $l = 4$ do tất cả các xâu con độ dài 4 đều phân biệt. Với kỹ năng lập trình siêu hạng, An đã dễ dàng giải quyết vấn đề này tuy nhiên để xác định An làm có đúng hay không bạn hãy giúp an xác nhận lại An đã giải quyết chính xác vấn đề này.

Dữ liệu:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương n ($n \leq 100$)
- Dòng 2: Chứa xâu ký tự S

Kết quả:

- Một dòng duy nhất là “Độ phân biệt” của dãy ký tự S

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
7 ABCDABC	4	Ví dụ ở trên

Giới hạn

- Subtask 1: 50% các test có $n \leq 50$
- Subtask 2: 50% các test còn lại có $50 < n \leq 100$