

Câu 2. (4,0 điểm)

Bạn Minh chuẩn bị tham gia kỳ thi học sinh giỏi cấp tỉnh THCS môn Tin học. Đề động viên bạn đạt kết quả cao thầy giáo tặng cho bạn một phần quà. Phần quà là phiên bản mới của phần mềm trò chơi trí tuệ mà Minh rất yêu thích. Tuy nhiên, để tải phần mềm này về máy tính thì Minh cần phải nhập mã khóa. Mã khóa là một xâu kí tự nhận được khi Minh giải xong bài toán mà thầy giáo đã gửi cho Minh như sau:

Cho n xâu kí tự $S_1, S_2, \dots, S_n$ chỉ chứa các kí tự thuộc tập chữ cái latin in hoa từ A đến Z. Với mỗi xâu kí tự S_i ($i = 1, 2, \dots, n$) có một kí tự xuất hiện 1 lần, các kí tự còn lại xuất hiện ít nhất 2 lần. Mã khóa là một xâu gồm n kí tự, trong đó kí tự thứ i ($i = 1, 2, \dots, n$) là kí tự xuất hiện 1 lần trong xâu S_i .

Yêu cầu: Hãy đưa ra mã khóa mà Minh cần tìm.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n là số lượng xâu kí tự ($1 \leq n \leq 1000$).
- Các dòng tiếp theo nhập n xâu kí tự S có độ dài không quá 1000.

Kết quả: Một xâu kí tự là mã khóa tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả	Giải thích
2 HGBBDDDG ABACCSGGB	HS	Xâu “HGBBDDDG”: kí tự H xuất hiện 1 lần Xâu “ABACCSGGB”: kí tự S xuất hiện 1 lần Ta có mã khóa là: “HS”

Ràng buộc:

- Có 80% test thỏa mãn $1 \leq n \leq 100$, độ dài xâu không quá 255 kí tự;
- Có 20% test không có giới hạn gì thêm.