

## Mật khẩu

Bạn An rất đam mê lập trình. Một hôm, An nhận được thông báo nhận thưởng từ công ty phần mềm mà An thường xuyên sử dụng sản phẩm của công ty đó. Phần thưởng là phiên bản mới của phần mềm trò chơi trí tuệ mà An rất yêu thích. Tuy nhiên, để tải phần mềm này về máy tính thì An cần phải nhập mật khẩu. Mật khẩu là một chuỗi ký tự nhận được khi An giải xong bài toán mà công ty đã gửi cho An như sau:

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

**Yêu cầu:** Hãy đưa ra mật khẩu mà An cần tìm.

**Dữ liệu** cho trong tệp văn bản MatKhau.Inp gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) là số lượng chuỗi ký tự.
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo ghi một chuỗi ký tự  $S_i$  có độ dài không quá 1000.

**Kết quả** ghi ra tệp văn bản MatKhau.Out gồm một chuỗi ký tự là mật khẩu tìm được.

*Ví dụ:*

MatKhau.Inp	MatKhau.Out	Giải thích
3 ACADD FAAA ABBBBAFAAA	CFF	Có 3 chuỗi ký tự: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Chuỗi "ACADD": Ký tự C xuất hiện 1 lần.</li><li>○ Chuỗi "FAAA": Ký tự F xuất hiện 1 lần.</li><li>○ Chuỗi "ABBBBAFAAA": Ký tự F xuất hiện 1 lần.</li></ul> Ta có mật khẩu là: "CFF".

**Giới hạn:**

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm thoả mãn  $n = 1$  và độ dài của chuỗi không quá 255;
- Có 20% số test ứng với 20% số điểm thoả mãn  $n \leq 100$  và độ dài của mỗi chuỗi không quá 255;
- Có 20% số test ứng với 20% số điểm còn lại không có giới hạn gì thêm.