

## VW06. TÊN ĐĂNG NHẬP

Tên chương trình: ACCOUNT.CPP

Trong vụ án triệt phá đường dây buôn lậu chất gây nghiện người ta thu giữ được máy tính của tên cầm đầu đường dây. Sau một thời gian khảo sát máy tính đã bị bẻ khóa và người ta tìm được file lưu giữ tên đăng nhập và mật khẩu vào trang thông tin của các thành viên trong đường dây. File này chứa  $2 \times n$  xâu ký tự, mỗi xâu chỉ chứa các ký tự la tinh thường.

Khai báo của các tên đã bị bắt cho biết mật khẩu là tên đăng nhập được viết thêm vào cuối một số (có thể là 0) các ký tự khác. Mỗi xâu có thể sử dụng đúng một lần làm tên đăng nhập hoặc mật khẩu.

Hãy xác định các cặp xâu có thể là tên đăng nhập và mật khẩu tương ứng.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản ACCOUNT.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ),
- ✚ Mỗi dòng trong  $2 \times n$  dòng sau chứa một xâu ký tự. Tổng độ dài của các xâu không vượt quá  $5 \times 10^5$ .

Dữ liệu đảm bảo bài toán có nghiệm. Các xâu được đánh số từ 1.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản ACCOUNT.OUT các cặp chỉ số xác định Tên đăng nhập và Mật khẩu. Nếu các nhiều cách xác định thì đưa ra cách tùy chọn.

**Ví dụ:**

ACCOUNT.INP
2
abac
abacab
aba
abaa

ACCOUNT.OUT
3 4
1 2

