

WC08. ĐIỆN THOẠI

Tên chương trình: TELEPHONE.CPP

Sau đợt nắng nóng kéo dài trời bắt đầu chuyển mưa ngâu. Các cơn mưa xảy ra bất chợt, có khi rất to, có khi rã rích vài giờ liền.

Hết giờ làm việc buỗi trưa, một số người muốn gọi taxi ra về, một số khác ở lại và dự định gọi pizza ăn trưa. Nhóm ở lại muốn gọi thêm một số đồng nghiệp sẽ tới vào buổi chiều đến ăn trưa cho vui.

Số điện thoại có 6 chữ số, chia thành 3 nhóm, mỗi nhóm 2 chữ số, các nhóm tách nhau bởi dấu gạch ngang ('-'). Số gọi taxi có tất cả các chữ số giống nhau, ví dụ **33-33-33**. Số gọi pizza có các chữ số giảm dần, ví dụ **87-53-21**. Các số không có những tính chất trên – gọi cho bạn bè.

Văn phòng có **n** người. Danh bạ điện thoại của mỗi người có các số điện thoại một hoặc nhiều loại. Vì còn các thuộc tính lưu trữ khác, một số điện thoại có thể được lặp lại nhiều lần trong danh bạ.

Để gọi taxi người ta sẽ nhò người (hoặc những người) có nhiều số taxi hơn cả trong danh bạ, để gọi pizza người ta sẽ nhò người (hoặc những người) lưu nhiều số pizza hơn, để gọi bạn bè – nhò người (hoặc những người) có số của nhiều bạn nhất.

Hãy xác định, với mỗi loại yêu cầu những người nào có thể trợ giúp.

Dữ liệu: Vào từ file TELEPHONE.INP

- ✚ Dòng đầu tiên chứa số nguyên **n** ($1 \leq n \leq 10^3$),
- ✚ Những dòng tiếp theo được chia thành **n** nhóm, mỗi nhóm bắt đầu bằng dòng chứa số nguyên **m** ($1 \leq m \leq 10^3$) – số lượng số điện thoại lưu trong danh bạ và cách một dấu trắng là tên của người có **điện** thoại, mỗi dòng trong m dòng tiếp theo của nhóm chứa một số điện thoại trong danh bạ. Tên người chỉ chứa các ký tự latin và không chứa dấu cách.

Kết quả: Đưa ra file văn bản TELEPHONE.OUT ba dòng, dòng thứ nhất chứa từ “**Taxi**”: “ và sau đó là tên những người có thể nhò, các tên cách nhau một dấu phẩy và sau đó là dấu cách, cuối danh sách là dấu chấm. Dòng thứ 2 và thứ 3 có quy cách tương tự, nhưng bắt đầu bằng “**Pizza**”: “ và “**Friends**”: “.

Ví dụ:

TELEPHONE. INP	TELEPHONE.OUT
4	
2 Steve	Taxi: Braun.
22-22-22	Pizza: Steve, Braun, Bob.
98-76-54	Friends: Alice.
3 Alice	
75-19-09	
23-45-67	
99-99-98	
7 Braun	
22-22-22	



WC 08 MoszF 202000612 A AXX