

Carnaval de Salvador



Com tanta bebida e tanta gente, ficou difícil ir ao banheiro no Carnaval de Salvador, por isso muitas pessoas entraram em filas erradas (homens na das mulheres, e mulheres na dos homens). Você foi selecionado para organizar as filas.

Mas calma, você irá tratar de apenas **duas filas** de mesmo tamanho '**N**', **uma para homens e outra para mulheres**. Você deverá verificar todas as pessoas das duas filas e realocá-las nas filas corretas, se for necessário. Verifique uma fila de cada vez. Para isso, se a pessoa estiver na fila correta ela vai para o final da fila em que se encontra. Se a pessoa estiver na fila errada ela vai para o final da outra fila. **Mas cuidado**, ao jogar as pessoas de uma fila para a outra, essas que estavam na fila errada podem ficar na frente das que estavam na fila certa, portanto garanta que as pessoas que estavam na fila certa fiquem na frente das que estavam na fila errada. Ao final deste processo as filas estarão organizadas respeitando a ordem de chegada.

Entrada

Primeiro será dado um inteiro '**N**', a quantidade de pessoas em cada fila. Nas próximas '**N**' linhas serão informadas as pessoas que estão na **fila das mulheres**, com **Nome (string sem espaço) e Gênero (M ou H)**. Nas '**N**' linhas seguintes serão informadas as pessoas que estão na **fila dos homens**, com **Nome (string sem espaço) e Gênero (M ou H)**.

Saída

Imprima a mensagem "Fila Feminina:", quebre uma linha, e imprima o nome das mulheres na fila, uma por linha, se estiver vazia imprima "Vazia". Depois quebre uma linha, imprima "Fila Masculina:", quebre uma linha, imprima, um por linha, o nome de cada homem na fila, se estiver vazia imprima "Vazia".

Entrada	Saída
3 Pedro H Marcela M Tiago H Joao H Fernando H Cintia M	Fila Feminina: Marcela Cintia Fila Masculina: Joao Fernando Pedro Tiago
2 Andre H Bruno H Pedro H Diego H	Fila Feminina: Vazia Fila Masculina: Pedro Diego Andre Bruno