

# Amigos do Habay

Por Joao Marcos Salvanini Bellini de Moraes, IFSULDEMINAS  Brazil**Timelimit: 1**

Todo final de ano ocorre uma festa na Instituição de Educação Fantástica (IEF). Logo no início de julho, são abertas as inscrições para participar dela. No momento da inscrição, o usuário pode escolher se quer ser "O Amigo do Habay" na festa ou não. O mais lógico seria escolher a opção Sim, afinal, é um privilégio ser O Amigo do Habay, já que ele é a pessoa mais descolada do IEF. Porém, há indivíduos que definitivamente não pretendem ser O Amigo do Habay, e por motivos desconhecidos.

Somente um será o escolhido. Em vista disso, muitos alunos que escolheram a opção Sim realizaram a inscrição diversas vezes para aumentar a própria probabilidade de ser O Amigo do Habay. O organizador geral da festa contratou você para organizar as inscrições do site, pois está havendo um spam de inscrições. O critério para ser o escolhido é a quantidade de letras do primeiro nome, e em caso de empate, vence aquele que realizou primeiro a inscrição. A organização final dos inscritos deverá seguir a ordem de escolha (Sim ou Não), mas respeitando a ordem alfabética.

OBS.: Ninguém que escolheu a opção Não realizou a inscrição mais de uma vez.

## Entrada

A entrada contém somente um caso de teste. Cada linha é composta pelo primeiro nome do participante (sem espaços), seguido da opção YES (caso o usuário queira ser O Amigo do Habay) ou NO (caso não queira). A entrada termina assim que o usuário digita "FIM" (sem as aspas).

## Saída

Seu programa deverá imprimir os inscritos pela ordem de escolha e por ordem alfabética, seguido do nome do vencedor. Imprima uma linha em branco entre a lista de inscritos e o nome do vencedor.

| Exemplo de Entrada  | Exemplo de Saída   |
|---|--|
| Joao NO<br>Carlos YES<br>Abner NO<br>Samuel YES<br>Ricardo NO<br>Abhay YES<br>Samuel YES<br>Andres YES<br>Roberto NO<br>Carlos YES<br>Samuel YES<br>Samuel YES<br>Abhay YES<br>Aline YES<br>Andres YES<br>FIM | Abhay<br>Aline<br>Andres<br>Carlos<br>Samuel<br>Abner<br>Joao<br>Ricardo<br>Roberto<br><br>Amigo do Habay:<br>Carlos |