

1 Descrição

Este é o problema 2136 do URI, criado por João Marcos Salvanini Belini de Moraes.

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 YES, 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 YES 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 (YES ou NO), mas respeitando a ordem alfabética.

OBS.: Ninguém que escolheu a opção NO realizou a inscrição mais de uma vez.

2 Exemplo de 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).

```
Joao NO
Carlos YES
Abner NO
Samuel YES
Ricardo NO
Abhay YES
Samuel YES
Andres YES
Roberto NO
Carlos YES
Samuel YES
Samuel YES
Abhay YES
Aline YES
Andres YES
FIM
```

3 Exemplo de 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. Para a entrada anterior, a saída a seguir é apresentada.

Abhay
Aline
Andres
Carlos
Samuel
Abner
Joao
Ricardo
Roberto

Amigo do Habay:
Carlos