

X BXComp

10º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2020

2ª Etapa - Desafio 4 2 Pontos

Conquistando com os Incas

Os Incas tiveram o maior império indígena da América em território, e comparando com os países atuais, teria o tamanho do México, o 15º maior país do mundo.

As terras que pertenciam ao império Inca foram conquistadas de duas formas: pequenos vilarejos aceitavam acordos para se unir ao império ou através de grandes batalhas por territórios.

Tarefa

O novo Comandante de batalha tem alguns problemas com Matemática e não conhece muito ao certo o poder de seu exército. Então você foi escolhido para ajudá-lo a tomar as decisões sobre a conquista de novos territórios.

Pelos registros guardados pelo império, para o domínio de um vilarejo menor, sem nenhum confronto, é necessário que as forças armadas dele sejam iguais ou menos que 10% das suas forças armadas. Se isso não for possível, será necessário uma batalha pelo território. Mas como você manja das probabilidades, você sabe que para ter a certeza de vitória é necessário que as forças armadas do outro império seja igual ou menor que 70% das suas tropas. Caso seu exército não tenha certeza de vitória, você deverá avisar seu comandante, já que ele não tolerará qualquer derrota.

Quando ocorre uma vitória sem batalha, toda a força armada do vilarejo se torna aliada à sua e participa de suas novas conquistas. Em vitórias com batalha, apenas metade do exército se torna aliada.

Se ocorrer pelo menos uma conquista, será necessário agradecer à Mama-Quilla, Deusa da Lua e da Fertilidade da Terra, e pedir para que o plantio seja farto no novo vilarejo.

As forças armadas de um império ou vilarejo é definida pela metade de sua população. Todos os arredondamentos são para baixo.

Entrada

A primeira entrada terá a sua população total.

As próximas entradas terão um nome simples do império ou vilarejo e um número inteiro para sua população.

O programa deve parar a execução ao receber: "Bora Comemora!"

Saída

Se ocorrer uma vitória sem batalha: "(Nome do Vilarejo) aceitou o acordo e agora faz parte do nosso Império!"

Se ocorrer uma vitória com batalha: "Apos uma grande batalha, vencemos de (Nome do Vilarejo), e eles se uniram ao nosso Império!"

Se não for possível garantir a vitória: "Quale Comandante, melhor meter o pe..."

Quando receber o "Bora Comemora!": "Nosso Imperio agora tem (*Número de Soldados*) soldados!"

Se for necessário agradecer à Mama-Quilla: "Que Mama-Quilla abencoe as novas terras e seu plantio!"

Exemplo de Entrada

```
1000
Jotunraim 100
Yorha 700
Comprex 1160
Bora Comemora!
```

Exemplo de Saída

```
Jotunraim aceitou o acordo e agora faz parte do nosso Imperio!
Apos uma grande batalha, vencemos de Yorha, e eles se uniram ao nosso
Imperio!
Quale Comandante, melhor meter o pe...
Nosso Imperio agora tem 725 soldados!
Que Mama-Quilla abencoe as novas terras e seu plantio!
```