

## XII BXComp

12º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2022

### 0ª Etapa - Desafio 1 - 1 ponto

#### Desce Mais um Barrigudinho

Tonhão, em parceria com algumas entidades da EACH, resolveu realizar uma festa, mas com o extra de que haveria um concurso de preparação de bebidas, em que o ganhador teria uma foto sua com a sua bebida eternizada na parede do Panelas. Dessa forma, muitos ficaram extremamente empolgados e desesperados, pois todos queriam uma oportunidade para ter sua foto no maior bar das proximidades da EACH. Então, você, como um grande conhecedor da arte de preparar álcool de qualidade e procedência duvidosa, decide ganhar uma graninha com uma mentoria para o concurso.

Ao receber um par de corote, você deve dizer se é possível misturar ambos para gerar uma mistura com a porcentagem de álcool de 14% e também dizer em qual barrigudinho sobrou corote após a mistura.

#### Tarefa

Quando uma entrega chega, você deve saber a quantidade certa de outros ingredientes para encomendar em seguida.

Escreva um programa que calcule essa quantidade (em litros) de acordo com as proporções apresentadas anteriormente.

#### Entrada

A primeira linha será um número inteiro  $N$  que representa o número de pares de barrigudinhos a serem misturados. As próximas  $N$  linhas irão conter 4 números de ponto flutuante separados por espaços. Os dois primeiros serão a quantidade em litros do primeiro corote seguido de sua porcentagem alcoólica, respectivamente, e o mesmo para o segundo corote no terceiro e quarto números. Exemplo: 2.0 0.24 2.5 0.05. É recomendado variáveis float ao invés de double.

#### Saída

Para cada par de corotinhos, se for possível misturar os dois e atingir um teor alcoólico desejado e tenha sobrado bebida em um dos recipientes, imprima: "Arriegua tonhao, mistura tudo, o que sobrar de X vou estourar na garganta", onde  $x$  é o corote que sobrou. Além disso, imprima: "Bao demais que esse ta no ponto, vai ate esquentar" caso não tenha sobrado em nenhum corote. E, por fim: "Mo comedia essa mistura, presta nao" caso não der para fazer uma mistura de teor alcoólico.

#### Exemplo de Entrada

```
5
2.0 0.24 2.5 0.05
9.0 0.07 3.0 0.35
5.0 0.4 1.0 0.15
19.0 0.19 12.0 0.07
49.0 0.12 33.0 0.09
```



## Exemplo de Saída

```
Arriegua tonhao, mistura tudo, o que sobrar de 2 vou estourar na garganta
Bao demais que esse ta no ponto, vai ate esquentar
Mo comedia essa mistura, presta nao
Arriegua tonhao, mistura tudo, o que sobrar de 1 vou estourar na garganta
Mo comedia essa mistura, presta nao
```