URI Online Judge | 1483

## Jogo do Bicho

Por Ricardo Anido S Brasil

Timelimit: 1

Em um país muito distante, as pessoas são viciadas em um jogo de apostas bastante simples. O jogo é baseado em números e é chamado jogo do bicho. O nome do jogo deriva do fato que os números são divididos em 25 grupos, dependendo do valor dos dois últimos dígitos (dezenas e unidades), e cada grupo recebe o nome de um animal. Cada grupo é associado a um animal da seguinte forma: o primeiro grupo (burro) consiste nos números 01, 02, 03 e 04; o segundo grupo (águia) é composto dos números 05, 06, 07 e 08; e assim em diante, até o ultimo grupo contendo os números 97, 98, 99 e 00. As regras do jogo são simples. No momento da aposta, o jogador decide o valor da aposta V e um número N ( $0 \le N \le 1000000$ ). Todos os dias, na praça principal da cidade, um número M é sorteado ( $0 \le M \le 1000000$ ). O prêmio de cada apostador é calculado da seguinte forma:

- Se M e N têm os mesmos quatro últimos dígitos (milhar, centena, dezena e unidade), o apostador recebe V × 3000 (por exemplo, N = 99301 e M = 19301);
- Se M e N têm os mesmos três últimos dígitos (centena, dezena e unidade), o apostador recebe V × 500 (por exemplo, N = 38944 e M = 83944);
- Se M e N têm os mesmos dois últimos dígitos (dezena e unidades), o apostador recebe V × 50 (por exemplo, N = 111 e M = 552211);
- Se M e N têm os dois últimos dígitos no mesmo grupo, correspondendo ao mesmo animal, o apostador recebe V × 16 (por exemplo, N = 82197 and M = 337600);
- Se nenhum dos casos acima ocorrer, o apostador não recebe nada.
- Obviamente, o prêmio dado a cada apostador é o máximo possível de acordo com as regras acima.
  No entanto, não é possível acumular prêmios, de forma que apenas um dos critérios acima deve ser aplicado no cálculo do prêmio. Se um número N ou M com menos de quatro dígitos for apostado ou sorteado, assuma que dígitos 0 devem ser adicionados na frente do numero para que se torne de quatro dígitos; por exemplo, 17 corresponde a 0017.
- Dado o valor apostado, o número escolhido pelo apostador, e o número sorteado, seu programa deve calcular qual o prêmio que o apostador deve receber.

## **Entrada**

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso consiste em apenas uma linha, contendo um número real V e dois inteiros N e M, representando respectivamente o valor da aposta com duas casas decimais  $(0.01 \le V \le 1000.00)$ , o número escolhido para a aposta  $(0 \le N \le 1000000)$  e o número sorteado  $(0 \le M \le 1000000)$ . O final da entrada é indicado por uma linha contendo V = M = N = 0.

## Saída

Para cada um dos casos de teste seu programa deve imprimir uma linha contendo um número real, com duas casas decimais, representando o valor do prêmio correspondente à aposta dada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
32.20 32 213929	515.20
10.50 32 213032	5250.00
2000.00 340000 0	600000.00
520.00 874675 928567	0.00
10.00 1111 578311	500.00

Maratona de Programacao da SBC 2005.