

# XIV BXComp

14º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2024

## 4ª Etapa - 4 pontos

### Nome sujo!

Depois de tanto ter de se repetir, Seu Barriga decidiu enfim fazer suas ameaças valerem e deu um aviso formal de despejo a Seu Madruga após tantos meses de aluguel atrasados!

Com seu nome no Serasa após viciar-se no Tigrinho, Seu Madruga estava impossibilitado de pegar dinheiro emprestado do banco. Ao perceber que as coisas estavam ficando sérias, os moradores da Vila, se compadeceram e decidiram fazer uma vaquinha online para o Seu Madruga conseguir pagar sua dívida com Seu Barriga.

Felizmente, a vaquinha viralizou nas redes sociais e com isso muito dinheiro foi arrecadado! Porém, em consequência disso, muitas pessoas para as quais Seu Madruga devia dinheiro apareceram reivindicando o que lhes era devido!

Desconfiado da quantidade de pessoas que surgiram o cobrando, Seu Madruga teve a brilhante ideia de usar seu caderninho, o qual reúne os números de telefones de seus credores — carinhosamente intitulado "NÃO ATENDER CHAMADAS DESSES NÚMEROS" — para discernir quem ele de fato deve.

Ao analisar tal lista de números telefônicos, percebeu que muito do que estava escrito estava ilegível! Tudo o que poderia ser afirmado é que **todos possuem de alguma maneira** os dígitos '6', '9', '4' e '7'!

Figura 1: Seu Madruga irritado



### Tarefa

Sua tarefa é ajudar o Seu Madruga a discernir quais dos reivindicadores de fato são seus credores e debitar do valor arrecadado o quanto ele os deve! Com isso, precisamos saber se o dinheiro restante é suficiente para quitar sua dívida com Seu Barriga ou se Seu Madruga continuará devendo!

### Entrada

A primeira linha da entrada consiste em um inteiro  $T$ ,  $1 \leq T \leq 100$ , que indica a quantidade  $T$  de casos testes. Para cada caso teste, as primeiras duas linhas consistem em, respectivamente, o valor arrecadado na vaquinha e o valor que Seu Madruga deve a Seu Barriga (valores em reais, com '.' para separar os centavos). Além disso, esses valores serão seguidos pelo número ( $0 < N \leq 100$ ) de possíveis credores (ou golpistas) que precisaremos analisar caso a caso e por último, mas não menos importante, uma sequência de  $N$  números de ponto flutuante, onde a parte inteira define o valor reivindicado e a parte decimal define o número de telefone (com oito dígitos) do sujeito.

Todos os valores monetários estarão entre R\$0,00 e R\$20.000.000,00.

## Saída

Em meio a essa situação complicada, após definir quais dos reivindicadores eram de fato seus credores, temos alguns possíveis cenários:

(cenário 0) Seu Madruga consegue pagar todos os seus credores e Seu Barriga! Nesse caso, sobrando ou não dinheiro, seu programa deve imprimir: "SEU MADRUGA, O SENHOR TÁ LIMPOOOO!!!"

(cenário 1) Caso o dinheiro arrecadado não tenha sido suficiente para quitar as dívidas de Seu Madruga, seu programa deve imprimir: "Tá faltando dinheiro, Seu Madruga.... entra pro PET que tem bolsa!"

Imprima  $T$  linhas, contendo as respostas para os respectivos  $T$  casos testes.

## Exemplo de Entrada

```
2
45697.85
5689.90
4
256.69663136
59.85691234
9642.97561428
3284.85326974
5123.91
4300.89
2
1300.62347097
432.85725619
```

## Exemplo de Saída

```
SEU MADRUGA, O SENHOR TÁ LIMPOOOO!!!
Tá faltando dinheiro, Seu Madruga.... entra pro PET que tem bolsa!
```