

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

1ª Etapa – Desafio 2

Pesquisa de satisfação

Tadeu, aluno de Sistemas de Informação, fez uma pesquisa de campo para um trabalho da disciplina Tratamento e Análise de Dados – TADI. Nessa pesquisa, ele mediu a satisfação da comunidade frente a qualidade dos pratos que compõem o cardápio semanal do Restaurante Universitário. Agora, para apresentar o projeto, Tadeu precisa tabular os dados e fazer uma análise estatística, que tal ajudá-lo?

Tarefa

Tadeu, durante **D** dias, perguntou às pessoas como elas sentiam-se em relação a qualidade dos pratos do cardápio semanal da bandeja. Para responder a essa pergunta, os entrevistados tinham três opções de resposta: **Satisfeito**, **Insatisfeito** ou **Não responderam**, que foram representadas nas anotações por, respectivamente, “**s**”, “**i**” e “**n**”. Sua tarefa é criar um algoritmo que receba os dados da pesquisa e imprima a frequência de cada resposta para cada um dos dias e ao final apresente o total acumulado para cada uma das respostas.

Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste (os dias da pesquisa). A primeira linha contém um inteiro positivo **D** ($1 < D < 50$) correspondente a quantidade de dias gastos na pesquisa. As próximas **D** linhas são compostas pelas respostas obtidas em cada um dos dias. Para cada dia há um conjunto de respostas coletadas, cuja quantidade de elementos **R** pode variar ($2 \leq R \leq 20$) e cada resposta é separada por um espaço simples.

Saída

A saída é composta por quatro linhas **para cada dia de entrevistas** e outras quatro linhas que apresentam o total das respostas. Para cada caso de teste, a primeira linha deve conter “Dia **X**.”, no qual **X** ($1 \leq X \leq D$) é um inteiro positivo que representa o respectivo dia da pesquisa. As outras três linhas devem conter, respectivamente, “**A** estao satisfeitos.”, “**B** estao insatisfeitos.” e “**C** nao responderam.”, no qual **A**, **B** e **C** são inteiros relativos à frequência de “**s**”, “**i**” e “**n**” nas respostas daquele dia. Por fim, após a impressão do último dia de pesquisa, deverá haver a sentença “Acumulado de **D** dias:”, seguido por três linhas, no formato das apresentadas para cada um dos dias, sendo **A**, **B** e **C** a frequência acumulada de cada resposta. Após a impressão do último resultado acumulado, deve haver uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
2
ssiinnn
iniinsis
```

Exemplo de Saída

```
Dia 1:
2 estao satisfeitos.
2 estao insatisfeitos.
3 nao responderam.
Dia 2:
2 estao satisfeitos.
4 estao insatisfeitos.
2 nao responderam.
Acumulado de 2 dias:
4 estao satisfeitos.
6 estao insatisfeitos.
5 nao responderam.
```