

Roberto e a Sala Desenfreada

Por José Wagner de Andrade Junior, Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI  Brazil

Timelimit: 1

Roberto precisava coletar o numero de matricula dos alunos da sua turma de engenharia de produção e engenharia hídrica para a chamada. Logo, ele teve a excelente ideia de falar para todos os seus alunos gritarem os números de chamada para seus assistentes anotarem. Obviamente, isso não deu certo, e logo a sala entrou em colapso. Todos queriam falar ao mesmo tempo, e com a competição para ver quem conseguia ir embora mais rápido, houve um principio de tumulto, com cadeiras sendo jogadas nos colegas, puxões de cabelo, e socos na cara.

Júnior como é um cara pacífico, está tentando atender todos rapidamente. Porem, como são muitas requisições, está ficando sobrecarregado. Ele então, lembrou que você sabe programar e decidiu dar uma ideia.

Todos os alunos da sala deverão dar os nomes de matricula e a sigla do curso em uma folha, e a chamada sera computada posteriormente. Ele precisa saber quantos alunos de cada curso compareceram. Ele tem os dados, mas infelizmente, não tem a proeficiencia necessária em programação para “codar” isso. Você poderia ajuda-lo a saber, dada uma lista de alunos, quantos são de EPR, quantos são de EHD e quantos são intrusos?

Entrada

A primeira linha da entrada um inteiro **n** ($1 \leq n \leq 100000$) que indicam o numero de alunos na sala.

As n linhas seguintes contem o numero de matricula e a sigla do curso.

A leitura do programa deve acabar com fim de arquivo.

Saída

Seu programa deve imprimir 3 linhas contendo o numero de alunos que são de **EPR**, **EHD**, e **INTRUSOS** no formato: “sigla: quantidade”. (Ver exemplo de saída).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 27454 CCO 28415 EPR 66666 SATAN 1 EHD 1 123 EPR	EPR: 1 EHD: 1 INTRUSOS: 2 EPR: 1 EHD: 0 INTRUSOS: 0