

## NOTA DE PARTICIPAÇÃO

Participacao.[ c | cpp | java | cs | py ]

O professor de programação está muito bonzinho neste semestre.

Ele marcou na lista de alunos aqueles que estavam atentos na aula e os que ficavam distraídos no celular. E decidiu que vai dar uma nota de participação para a turma que tiver mais alunos atentos que distraídos.

Para isso ele pediu que você desenvolvesse um programa de computador que dada a lista de alunos contabilize a quantidade de alunos atentos e distraídos além de colocar a lista em ordem alfabética crescente.

### Entrada

A entrada contém apenas um caso de teste.

Na primeira linha do caso de teste há um número inteiro **N** representando a quantidade de aluno na turma.

Nas **N** linhas seguintes seguir haverá um símbolo **S** = '+' indicando que o aluno estava atento ou **S** = '-' caso o aluno estava distraído. Em seguida há um espaço em branco e logo depois o nome do aluno. O nome do aluno será uma sucessão de letras minúsculas de comprimento máximo de 25 caracteres.

#### Restrições:

- $0 \leq N \leq 100$

### Saída

A saída do programa é composta por **N+1** linhas.

Nas primeiras **N** linhas devem ser impressos os nomes dos alunos ordenados em ordem alfabética crescente.

Na **N+1** linha deve ser impressa a frase "atentos: X distraídos: Y", onde X deve ser substituído pela quantidade de alunos atentos e Y pela quantidade de alunos distraídos.

Após a impressão dessa frase salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
16 + tininha + dudinha - carlinhos - marquinhos + joaozinho + bruninha - leandrinho - fernandinha + rafinha - pedrinho + aninha - tamirinha - gaguinho - zezinho - luquinhas + julhinha	aninha bruninha carlinhos dudinha fernandinha gaguinho joaozinho julhinha leandrinho luquinhas marquinhos pedrinho rafinha tamirinha tininha zezinho atentos: 7 distraídos: 9

Entrada	Saída
10 + zezinho + mangojatinha + bruninha - joaozinho - fernandinha + aninha - luquinhas + pedrinho - tininha - marquinhos	aninha bruninha fernandinha joaozinho luquinhas mangojatinha marquinhos pedrinho tininha zezinho atentos: 5 distraídos: 5