

# Problema B

## Socorro!

*Arquivo fonte: socorro.c, socorro.cpp, socorro.java ou socorro.pas*

Bem, nós temos que admitir: precisamos da ajuda de vocês. Este ano as coisas não aconteceram como previsto, e não conseguimos terminar o software do sistema de competição em tempo. Uma parte vital está faltando, e como vocês sabem, precisamos do sistema funcionando corretamente para esta tarde. A parte do sistema que está faltando é o módulo que computa a pontuação de um time, dada a lista de submissões desse time. Socorro, socorro, alguém nos ajude por favor!

### Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um inteiro  $N$  indicando o número de submissões do time. Cada uma das  $N$  linhas seguintes descreve uma submissão, no formato

`problema minutos resultado`

onde `problema` é uma letra de 'A' a 'Z', `minutos` é um inteiro representando os minutos passados desde o início da competição até o momento dessa submissão ( $0 \leq \text{minutos} \leq 300$ ) e `resultado` é o resultado dessa submissão ('correto' ou 'incorreto'). As submissões estão em ordem crescente de minutos, e haverá no máximo um resultado `correto` para cada problema. O final da entrada é indicado por  $N = 0$ .

*A entrada deve ser lida da entrada padrão.*

### Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve produzir uma linha na saída, contendo dois inteiros  $S$  e  $P$ , separados por espaço, onde  $S$  representa o número de problemas com o resultado `correto` e  $P$  é o tempo de submissão (em minutos) em que cada problema foi julgado `correto`, acrescido de 20 para cada submissão julgada `incorreto` de um problema que mais tarde foi julgado `correto`.

*A saída deve ser escrita na saída padrão.*

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
3 A 120 incorreto A 130 incorreto A 200 incorreto 5 A 100 correto B 110 incorreto B 111 correto C 200 correto D 300 incorreto 0	0 0 3 431