

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

Elementares

Ajuda

Okay, eu tenho que admitir: preciso da ajuda de vocês! Hoje, durante a preparação dessa prova, notei que o BOCA não estava funcionando corretamente. Uma parte vital do sistema está faltando e eu preciso reimplementá-la para poder utilizar o BOCA no ano que vem. A parte faltante é o módulo que determina o *score* dos times dadas as submissões de cada um deles. Por favor, me ajudem!

Formato da Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um único inteiro N indicando o número de submissões de um time. Cada uma das N linhas seguintes descreve uma submissão; cada uma dessas linhas contém um **identificador do problema** (uma letra de ‘A’ a ‘Z’), um inteiro T ($0 \leq T \leq 300$) que representa o **tempo** (em minutos) da submissão e o **julgamento** (a palavra “correct” ou “incorrect”) da submissão, nessa ordem. A entrada está disposta em ordem crescente de tempo e existe no máximo um julgamento correto para cada problema. O final da entrada é indicado por $N = 0$.

Formato da Saída

Para cada caso de teste, seu programa deve imprimir uma linha contendo dois inteiros S e P , separados por um espaço, onde S é o número de problemas distintos julgados corretamente e P é a soma dos tempos em que cada problema distinto foi julgado corretamente, acrescido de 20 minutos para cada submissão incorreta de um problema **julgado corretamente mais tarde**. Ou seja, se a equipe não acertou um dado problema, os 20 minutos de penalização para cada submissão errada desse problema não devem ser considerados no cômputo.

Exemplo de Entrada

```
3
A 120 incorrect
A 130 incorrect
A 200 incorrect
5
A 100 correct
B 110 incorrect
B 111 correct
C 200 correct
D 300 incorrect
0
```

Exemplo de Saída

```
0 0
3 431
```