


Ajude!

Maratona de Programacao da SBC, Warm-Up  Brasil**Timelimit: 1**

Então, nós temos que admitir: precisamos da sua ajuda. Esse ano as coisas não estão correndo tão tranquilamente quanto queríamos, e nós não conseguimos finalizar o sistema do software da competição a tempo. Uma parte vital está faltando, e como você sabe, nós precisamos desse sistema funcionando até essa tarde, para a verdadeira competição. A parte que está faltando é a que computa a pontuação dos times, dada a lista de submissões desse time.

Por favor, por favor, alguém nos ajude!

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de caso de teste contém um único inteiro N indicando o número de submissões do caso de teste ($1 \leq N \leq 300$). Cada uma das N linhas seguintes descrevem uma submissão; cada uma dessas linhas contém um identificador de problema (uma única letra entre 'A' e 'Z'), seguida por um inteiro T representando o tempo em minutos ($0 \leq T \leq 300$), seguido por um julgamento (a palavra "correct", correto, ou a palavra "incorrect", incorreto).

A entrada está em ordem crescente de tempo, e haverá no máximo um julgamento "correct" 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 a entrada do seu programa deve imprimir uma linha contendo dois inteiros S e P , separados por um espaço, onde S é o número de problemas distintos com o julgamento "correct" e P é o tempo no qual cada problema distinto foi julgado pela primeira vez como "correct", somado a 20 para cada julgamento "incorrect" recebido nesse problema (desde que no final o problema tenha sido julgado como "correct"). A saída deve ser escrita na saída padrão.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
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	0 0 3 431