



Problema B

Copa do Mundo

Nome do arquivo fonte: copa.c, copa.cpp ou copa.java

Uma Copa do Mundo de futebol de botões está sendo realizada com times de todo o mundo. A classificação é baseada no número de pontos ganhos pelos times e a distribuição de pontos é feita da forma usual. Ou seja, quando um time ganha um jogo, ele recebe 3 pontos; se o jogo termina empatado, ambos os times recebem 1 ponto; e o perdedor não recebe ponto algum.

Dada a classificação atual dos times e o número de times participantes na Copa do Mundo, sua tarefa é determinar quantos jogos terminaram empatados até o momento.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém dois inteiros T e N , indicando respectivamente o número de times participantes ($2 \leq T \leq 200$) e o número de partidas jogadas ($0 \leq N \leq 10000$). Cada uma das T linhas seguintes contém o nome de um time (uma cadeia de, no máximo, 10 letras e dígitos), seguido de um espaço em branco, seguido do número de pontos que o time obteve até o momento. O final da entrada é indicado por $T = N = 0$.

Os dados devem ser lidos da entrada padrão.

Saída

Para cada um dos casos de teste seu programa deve imprimir uma única linha contendo um número inteiro, representando a quantidade de jogos que terminaram empatados até o momento.

O resultado de seu programa deve ser escrito na saída padrão.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
3 3	0
Brasil 3	2
Australia 3	
Croacia 3	
3 3	
Brasil 5	
Japao 1	
Australia 1	
0 0	