

Quem embaralhou os palitos?

Arquivo: `palitos.[c,cpp,java]`

Uma professora está muito preocupada! Ela vai dar a sua aula sobre retângulos, mas descobriu recentemente que as suas caixas de palitos estão totalmente embaralhadas. O problema é que ela não vai ter tempo de arrumar a bagunça, então ela precisa que você faça um programa que diga quantos retângulos podem ser formados com os palitos em uma determinada caixa. Assim, ela poderá definir como em quantas equipes a turma terá que ser dividida.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste, sendo que cada um deles representa uma caixa de palitos. O caso de teste começa com um inteiro N que indica a quantidade de tamanhos de palito encontrados na caixa. Depois disso, cada uma das N linhas seguintes contém dois inteiros T e Q , indicando respectivamente o tamanho e a quantidade de palitos deste tamanho ($1 \leq T \leq 10000$ e $1 \leq Q \leq 1000$). Nenhum tamanho de palito aparece duas vezes.

O final da entrada é dado por $N = 0$.

Saída

Para cada caso de teste, seu programa deve imprimir uma linha contendo um inteiro que representa o número máximo de retângulos que podem ser formados com os palitos da caixa.

Exemplo

Entrada	Saída
1	1
10 7	3
4	2
50 2	
40 2	
30 4	
60 4	
5	
15 3	
6 3	
12 3	
70 5	
71 1	
0	