

Combinações de Dias

Por XIII Maratona de Programação IME-USP, 2009  Brazil

Timelimit: 1

Estamos no ano de 2433, e a nave Pythanic acabou de ser lançada com a primeira leva de humanos a habitar outro planeta. Tal viagem tem sido muito esperada desde que as condições de vida na Terra se tornaram extremamente difíceis após uma tentativa frustrada de um terrorista de acabar com os humanos usando bactérias mutantes, há pouco mais de 400 anos atrás. Como as bactérias foram muito mal-feitas, com muitas gambiarras de última hora, tudo o que ele conseguiu fazer foi deixar um incrível mal cheiro no ambiente.

Antes que a viagem fosse feita, algumas decisões tiveram que ser tomadas com relação ao modo de vida que tais pessoas levariam no outro planeta. Uma dessas decisões foi de que a duração do dia seria a mesma em todos os planetas habitados pelos humanos. Ou seja, a palavra "dia" passa a ser simplesmente um termo que significa "24 horas", e não mais um termo que especifica uma rotação completa do planeta em torno de si mesmo. No entanto, ficou decidido que a duração do mês poderá variar de planeta para planeta. Preocupados com a confusão que isso poderia causar, os analistas da comissão de colonização interplanetária pediram a você para criar um programa que, dadas as durações dos meses (em dias) em dois diferentes planetas, diga quantas combinações diferentes existirão de pares (D1, D2), onde D1 é um dia do mês no planeta 1, e D2 é um dia do mês no planeta 2 (não precisam ser dias do mesmo mês). Você deve assumir que o primeiro dia 1/1 (ou seja, primeiro dia do ano) ocorre ao mesmo tempo nos dois planetas.

Por exemplo, se um planeta possui 2 dias num mês e outro possui 3, teremos 6 combinações diferentes de dias: (1,1), (2,2), (1,3), (2,1), (1,2) e (2,3). Se um planeta tiver 4 dias num mês e outro possuir 2, existirão apenas 4 combinações: (1,1), (2,2), (3,1), (4,2).

Dados D1 e D2, seu programa deve determinar quantas combinações de dias existem.

Entrada

A entrada contém várias instâncias.

Cada instância é composta por apenas uma linha contendo dois inteiros **D1** e **D2** ($1 \leq D1, D2 \leq 1.000.000.000$), que correspondem ao número de dias no mês nos dois diferentes planetas. A entrada termina quando **D1 = D2 = 0**.

Saída

Para cada instância na entrada, imprima uma linha contendo a quantidade de combinações de dias diferentes entre os dois planetas.

A resposta deve ser dada em módulo 1713371337.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 2 10 25 0 0	4 50