



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

BOLINHAS DE NATAL

Bolinhas.[c | cpp | java | cs | py]

Você descobriu que o papai noel tem um tipo de transtorno bem raro chamado “galhofobia bibolinhonica”. Isso é muito sério! E por conta disso é que ele nunca deixou um presente embaixo de sua árvore-de-natal.

Essa patologia faz com que o bom velhinho apenas deixe os pacotes embaixo das árvore-de-natal que não tenha mais que a metade de galhos em bolinhas. Deste modo, para você, finalmente, ganhar seu primeiro presente de natal, se sua árvore-de-natal tem G galhos, ela precisa $G/2$ bolinhas. Se o número G de galhos for ímpar, esse valor será arredondado para baixo.

Neste ano, você quer muito ganhar um presente do papai noel e vai comprar uma árvore-de-natal nova. Você já tem B bolinhas e agora precisa saber quantas novas bolinhas vai precisar comprar para garantir que o bom velhinho vai deixar o tão esperado pacote na noite de natal.

Como você é um bom programador, decidiu escrever um programa que dado a quantidade de bolinhas e a quantidade de galhos que sua nova árvore-de-natal, calcule quantas bolinhas de natal precisará comprar.

Entrada

A entrada consiste de apenas um caso de teste com dois valores inteiros, um em cada linha, B ($1 < B < 10^3$) e G ($100 < G < 1000$) que indicam, respectivamente, a quantidade de bolinhas que você possui e a quantidade de galhos de sua nova árvore-de-natal.

Saída

A saída é composta de uma única linha com a seguinte mensagem: "Faltam X bolinha(s)", onde X é a quantidade de bolinhas que você precisa comprar. Caso já haja bolinhas suficientes ou de sobra, imprima a mensagem "Voce tem bolinhas o suficiente!". Após a impressão de qualquer uma das frases salte uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
300 700	Faltam 50 bolinha(s)

Entrada	Saída
300 600	Voce tem bolinhas o suficiente!

Entrada	Saída
300 701	Faltam 50 bolinha(s)