

Problema A

Nota Esquecida

João não é muito bom em Matemática mas aprendeu que a média de dois números é o valor da soma desses dois números dividido por dois. Ou seja, a média de dois números A e B é $M = \frac{A+B}{2}$.

A professora de Cálculo I contou para João as notas que ele tirou nas duas provas já realizadas. As duas notas são números inteiros entre 0 e 100. João prontamente calculou a média das duas provas, que também resultou em um número inteiro.

Mas João é muito esquecido, e agora não consegue lembrar-se das duas notas que tirou na prova. Ele consegue se lembrar de apenas uma das notas das provas. Por sorte, ele consegue se lembrar também da média entre as duas notas.

Você pode ajudar João a determinar a nota da outra prova?

Entrada

A primeira linha contém um número inteiro A ($0 \leq A \leq 100$), indicando a nota de uma prova. A segunda linha contém um número inteiro M ($0 \leq M \leq 100$), indicando a média entre as duas notas das provas.

Saída

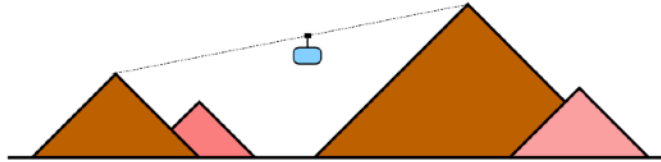
Seu programa deve produzir uma única linha com um número inteiro representando a nota da outra prova, que João não consegue recordar.

Exemplo de entrada 1 100 70	Exemplo de saída 1 40
Exemplo de entrada 2 80 75	Exemplo de saída 2 70
Exemplo de entrada 3 1 50	Exemplo de saída 3 99

Problema B

Teleférico

A turma da faculdade vai fazer uma excursão na serra e todos os alunos e monitores vão tomar um teleférico para subir até o pico de uma montanha. A cabine do teleférico pode levar C pessoas no máximo, contando alunos e monitores, durante uma viagem até o pico. Por questão de segurança, deve haver pelo menos um monitor dentro da cabine junto com os alunos. Por exemplo, se cabem $C = 10$ pessoas na cabine e a turma tem $A = 20$ alunos, os alunos poderiam fazer três viagens: a primeira com 8 alunos e um monitor; a segunda com 6 alunos e um monitor; e a terceira com 6 alunos e um monitor.



Dados como entrada a capacidade C da cabine e o número total A de alunos, você deve escrever um programa para calcular o número mínimo de viagens do teleférico.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro C , representando a capacidade da cabine ($2 \leq C \leq 100$). A segunda linha da entrada contém um inteiro A , representando o número total de alunos na turma ($1 \leq A \leq 1000$).

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha com um número inteiro representando o número mínimo de viagens do teleférico para levar todos os alunos até o pico da montanha.

Exemplo de entrada 1 10 20	Exemplo de saída 1 3
Exemplo de entrada 2 12 55	Exemplo de saída 2 5
Exemplo de entrada 3 100 87	Exemplo de saída 3 1