

Teleférico

A turma do colégio 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, tem que ter 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, o colégio poderia 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 contém um inteiro C ($2 \leq C \leq 100$) representando a capacidade da cabine. A segunda linha contém um inteiro A ($1 \leq A \leq 1000$) representando o número total de alunos na turma.

Saída

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

Exemplo 1

Entrada

10
20

Saída

3

Exemplo 2

Entrada

12
55

Saída

5

Exemplo 3

Entrada

100
87

Saída

1

Author: Olimpíada Brasileira de Informática, Fase 1, 2017 (modificação por John L. Gardenghi)