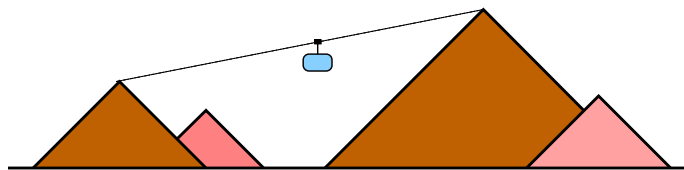


Problema A

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.

Se você estiver com muita preguiça hoje, não se preocupe: virando a página você encontra soluções para este problema.

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 imprimir uma linha contendo 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