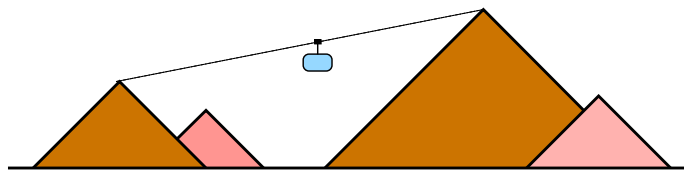


## Problema C

# 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.

<b>Exemplo de entrada 1</b> 10 20	<b>Exemplo de saída 1</b> 3
<b>Exemplo de entrada 2</b> 12 55	<b>Exemplo de saída 2</b> 5
<b>Exemplo de entrada 3</b> 100 87	<b>Exemplo de saída 3</b> 1