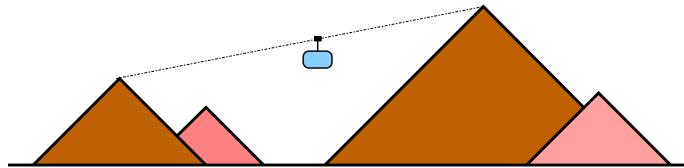


Problema G

O Retorno do 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 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

Solução em C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void){
    int C,A;

    cin >> C >> A; // le a entrada

    int quociente = A/(C-1);
    int resto = A%(C-1);
    int resposta = quociente;
    if ( resto > 0 ) resposta++;

    cout << resposta << endl; // escreve a resposta

    return 0;
}
```

Solução em C

```
#include<stdio.h>

int main(){
    int C, A, q, r, ans;

    scanf("%d", &C); // le a entrada
    scanf("%d", &A);

    q = A/(C-1);
    r = A%(C-1);

    ans = q;
    if(r>0) ans++;

    printf("%d\n",ans); // escreve a resposta

    return 0;
}
```

Solução em Python

```
C = int(input()) # le a entrada
A = int(input())

quociente, resto = A//(C-1), A%(C-1)
resposta = quociente
if resto>0:
    resposta += 1

print(resposta) # escreve a resposta
```

Solução em Java

```
import java.util.Scanner;

public class A {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int quociente, resto, resposta;
        int C,A;

        C=in.nextInt(); // le a entrada
        A=in.nextInt();

        quociente=A/(C-1);
        resto=A%(C-1);
        resposta=quociente;
        if (resto>0)
            resposta=resposta+1;

        System.out.println(resposta);    // imprime a resposta
    }
}
```

Solução em Kotlin

```
fun main(){
    var C = readLine()!!.toInt() // le a entrada
    var A = readLine()!!.toInt()

    var q = A/(C-1)
    var r = A%(C-1)

    var ans = q
    if(r>0) ans++

    println(ans) // imprime a resposta
}
```