

## Problema A

### Atenção à Reunião

Vinicius está em uma reunião da diretoria do Instituto de Consultoria de Palestras e Comentários (ICPC) pensando que seria muito bom se os membros da diretoria fossem mais concisos, e mantivessem suas falas dentro do tempo definido para cada diretor, para que a reunião terminasse antes do almoço. Infelizmente, talvez devido à natureza da instituição, todos gostam muito de falar.

Sabendo que

- há  $N$  diretores que irão falar na reunião;
- cada diretor irá falar pelo mesmo tempo;
- e entre duas falas consecutivas há um intervalo de 1 minuto,

determine a duração máxima de cada fala, em minutos, para que a reunião dure no máximo  $K$  minutos.

#### Entrada

A primeira linha contém um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), o número de diretores. A segunda linha contém um inteiro  $K$  ( $1 \leq K \leq 1000$  e  $K \geq N$ ), a duração máxima da reunião em minutos. Para todos os casos de entrada, a fala de cada diretor tem duração de pelo menos 1 minuto.

#### Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, indicando a duração da fala de cada membro da diretoria, em minutos.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
7 120	16

*Explicação do exemplo 1:*

Há 7 diretores e a duração máxima da reunião é 120 minutos. Se cada diretor falar por 16 minutos, temos  $16 \times 7 = 112$  minutos. Como há seis intervalos entre as falas, e cada intervalo tem duração de um minuto, ao todos temos 118 minutos. Note que, nesse caso, dois minutos do tempo da reunião não são utilizados, e que, se as falas fossem superiores a 16 minutos, o tempo total superaria o limite de 120 minutos.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
1 10	10

*Explicação do exemplo 2:*

Há apenas um diretor e a duração da reunião é 10 minutos. Assim, a duração máxima da fala do diretor é 10 minutos.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
100 1000	9