

Maior valor

Prova Fase 1 – OBI2022

Nesta tarefa, dados três números inteiros N , M e S você deve escrever um programa para determinar o maior número inteiro I tal que

- I está dentro do intervalo $[N, M]$ (ou seja, $I \geq N$ e $I \leq M$).
- A soma dos dígitos de I é igual a S .

Entrada

A primeira linha contém um inteiro N , o menor valor do intervalo. A segunda linha contém um inteiro M , o maior valor do intervalo. A terceira linha contém um inteiro S , o valor da soma dos dígitos, conforme descrito.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, que deve ser o valor de I obedecendo às restrições acima, ou -1 se não existir.

Restrições

- $1 \leq N \leq M \leq 10\,000$
- $1 \leq S \leq 36$

Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 10 pontos, $M \leq 100$.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
1 100 6	60

Explicação do exemplo 1: 60 é o maior inteiro no intervalo $[1, 100]$ cuja soma dos dígitos é igual a 6.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
1000 1001 3	-1

Explicação do exemplo 2: Não há número inteiro no intervalo $[1000, 1001]$ cuja soma dos dígitos é igual a 3.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
80 500 12	480

Explicação do exemplo 3: 480 é o maior inteiro no intervalo $[80, 500]$ cuja soma dos dígitos é igual a 12.