

# 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.