

**Professor:** Rosane Minghim      **Monitor:** Fernando Mascagna Bittencourt Lima

**PAE:** Renato Rodrigues Oliveira da Silva

## Introdução ao SQTPM

O SQTPM é um sistema de submissão e correção automática de trabalhos. Para verificar a corretude de cada trabalho são utilizados casos de teste. Os casos de teste são conjuntos de entradas e saídas esperadas a partir dos programas submetidos. Para cada programa submetido, um caso de teste diferente informará ao programa os valores de entrada e a saída esperada para estes valores de entrada.

Suponha o problema de determinar o **menor** elemento de uma lista de valores. O caso de teste deve informar quantos elementos existem nessa lista e quais são esses elementos. Para isso o SQTPM é capaz de informar ao programa submetido qual é o valor de entrada, simulando os valores digitados por um usuário. O programa deve então ser capaz de ler esses dados de entrada, processar a lista e identificar o menor elemento. Para o programa passar no caso de teste, o SQTPM define qual seria uma saída correta para o processamento do programa, e compara a saída informada pelo programa com a saída correta. Se os valores forem iguais, o programa passará com sucesso no caso de teste.

Para testar esse processo, desenvolva um programa para ler essa lista de valores informada pelo SQTPM e imprimir o **menor** elemento desta lista. Os valores de entrada seguem o formato:

N

1 2 3 ... N

O primeiro valor informa a quantidade de elementos existentes na lista. Os valores seguintes são os elementos da lista. Após o programa processar a lista, ele deve informar na apenas o menor elemento da lista. Note que não deve ser utilizado nenhum caractere além do menor valor, como espaços ou quebras de linha.