

Programa 1A

Visão geral do sistema:

Esse programa deve calcular o número de competidores classificados pra a próxima fase da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI), exibindo o número de classificados, o desvio padrão da nota dos classificados, média aritmética da pontuação dos classificados, e desvio padrão e média aritmética da pontuação de todos os competidores.

Requisitos:

F1: Calcula aprovados	Oculto []			
Descrição: Calcula o número de aprovados para a próxima fase; dada uma entrada com N participantes, onde N é um número inteiro tal que $1 \leq N \leq 1000$, e um número inteiro K, onde K é tal que $1 \leq K \leq N$.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F2: Calcula média aritmética aprovados	Oculto []			
Descrição: Calcula a média aritmética da pontuação dos aprovados para a próxima fase.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F3: Calcula desvio padrão aprovados	Oculto []			
Descrição: Calcula o desvio padrão da pontuação dos aprovados para a próxima fase.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F4: Calcula média aritmética geral	Oculto []			
Descrição: Calcula a média aritmética para a pontuação de todos os participantes.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F5: Calcula desvio padrão geral	Oculto []			
Descrição: Calcula o desvio padrão para todos os participantes.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F6: Exibir resultados	Oculto []			
Descrição: Exibe o número de aprovados, a média aritmética e o desvio padrão para os aprovados, e a média aritmética e desvio padrão para todos os participantes.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente