

Programa 2A

Visão geral do sistema:

Esse programa deve ajudar a diretoria a calcular o melhor posicionamento para uma máquina de café em um prédio da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), de forma a minimizar o tempo gasto pelos funcionários subindo e descendo andares.

Requisitos:

F1: Instalar máquina	Oculto []			
Descrição: A máquina deve ser instalada em um dos N andares do novo prédio, tal que $3 \leq N \leq 5$, e o número de andares do prédio, em seguida N linhas, cada uma delas contendo um número inteiro K, onde $1 \leq K \leq 1000$, indica o número de funcionários do andar.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F2: Minimizar o tempo	Oculto []			
Descrição: Posicionar a máquina de forma a minimizar o tempo total gasto pelos funcionários subindo e descendo escadas entre os andares.				
Requisitos não funcionais:				
Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente

F3: Exibir resultados	Oculto []
-----------------------	------------

Descrição: Exibe o resultado em duas linhas, na primeira linha exibe o tempo total em minutos a ser gasto com o melhor posicionamento da máquina; na segunda exibe o número do andar onde a máquina deve ser posicionada, caso exista mais de um andar onde a máquina possa ser posicionada o número desses andares deve ser exibido separado por um espaço em branco.

Requisitos não funcionais:

Nome:	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente