

Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

Componente curricular: BDO (Banco de Dados)		Atividade: Desafio de Lógica	Nota:
Unidade: SENAI Jaguariúna		Data: / /	
Aluno:	Nº:	Turma: 3DES	
Suco de Acerola			
Contextualização: Natural das Antilhas, a acerola (<i>Malpighia glabra</i> Linn, também conhecida como cereja das Antilhas) já era apreciada pelos nativos das Américas há muitos séculos. Mas o grande interesse por essa fruta surgiu na década de 1940, quando cientistas porto-riquenhos descobriram que a acerola contém grande quantidade de Ácido ascórbico (vitamina C). A acerola apresenta, em uma mesma quantidade de polpa, até 100 vezes mais vitamina C do que a laranja e o limão, 20 vezes mais do que a goiaba e 10 vezes mais do que o caju e a amora. Um grupo de amigos está visitando o Sítio do Picapau Amarelo, renomado produtor de acerola. Com a permissão de Dona Benta, dona do sítio, colheram uma boa quantidade de frutas, e pretendem agora fazer suco de acerola, que será dividido igualmente entre os amigos durante o lanche da tarde. Desafio: Conhecendo o número de amigos, a quantidade de frutas colhidas, e sabendo que cada unidade da fruta é suficiente para produzir 50 ml de suco, escreva um programa para determinar qual o volume, em litros, que cada amigo poderá tomar.			
Entrada A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma única linha, contendo dois números inteiros N e F, indicando respectivamente o número de amigos ($1 \leq N \leq 10^3$) e a quantidade de frutas colhidas ($1 \leq F \leq 10^3$). O final da entrada é indicado por uma linha que contém apenas dois zeros, separados por um espaço em branco. A entrada deverá ser lida de um arquivo texto chamado suco.in.		Saída Para cada caso de teste da entrada seu programa deve imprimir uma única linha, contendo um número real, escrito com precisão de duas casas decimais, representando o volume de suco, em litros, a que cada amigo tem direito. A saída deverá ser escrita em um arquivo de texto chamado suco.out.	
Exemplo de entrada 1 1 5 431 101 330 0 0		Saída para o exemplo de entrada 0.05 4.31 0.16	
Entregas: Nome do arquivo fonte: suco.java, suco.php ou suco.py			