Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente curricular: BDO (**Banco de Dados) | **Atividade:**  Desafio de Lógica | | **Nota:** |
| **Unidade:** SENAI Jaguariúna | **Data: / /** | |  |
| **Aluno:** | **N°:** | **Turma: 3DES** |
| Suco de Acerola  **Contextualização**:  Natural das Antilhas, a acerola (Malpighia glabra 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 <= N <= 103) e a quantidade de de frutas colhidas (1 <= F <= 103).  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 | | | |