

CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2019-1

Problema D Receita de Bolo

Arquivo fonte: *Receita.{ c | cc | java | py }*

Autores: Prof. Hamilton Machiti (ETEC São Bernardo do Campo) e
Prof. Henrique Louro (ETEC de Caraguatatuba)

Tarefa

Receita é um termo que tem vários conceitos e significados diversos dentro do que se pode definir ou conceituar. É uma palavra amplamente difundida na língua portuguesa e é de fácil explicação no âmbito global dos seus significados. Um dos significados ou conceitos do termo receita é a fórmula escrita e detalhada para se fazer um alimento, ou seja, uma fórmula de fabricação com todos os detalhes descritos na mesma para que se possa obter um prato ou uma bebida específica, seguindo uma série de instruções que resultam finalmente no que se vai degustar, conforme Figura 2 abaixo.

Joaquim é dono de uma padaria especializada em fabricar bolos. Mas ele está com um grande problema: não consegue controlar quanto gasta de ingredientes para fazer todos os bolos que vende em um período. Sabendo que você está estudando programação de computadores, pediu que fizesse um programa que o ajude-se nessa tarefa. Dadas as duas receitas dos bolos que fabrica e a quantidade fabricada diariamente de cada um, seu programa deverá informar a quantidade geral de ingredientes utilizados para fabricá-los.

RECEITAS		
Ingredientes	Bolo de Milho	Bolo de Coco
	Quantidade	Quantidade
Milho verde	200g	-
Óleo vegetal	200ml	120ml
Açúcar	250g	360g
Fubá	200g	-
Ovos	4	4
Farinha de trigo	15g	240g
Coco ralado	15g	100g
Fermento em pó	5g	10g
Leite de coco	-	200ml

Entrada

A entrada é composta de um único caso de teste. A primeira linha contém um inteiro D que representa a quantidade de dias de fabricação ($1 \leq D \leq 180$). As D linhas seguintes trazem dois números inteiros que representam as quantidades de bolos de milho (BM) e de coco (BC) fabricados por dia ($1 \leq BM, BC \leq 1000$). Todos os dados separados por um espaço. As entradas deverão ser lidas da entrada padrão. As entradas encerram-se com uma linha contendo o número 0.

Saída

Como saída, seu programa terá que mostrar 9 linhas, contendo a descrição (com acentos e cedilha suprimidos para compatibilidade dos sistemas) e a quantidade necessária de cada um dos ingredientes para realizar fabricação dos bolos, na ordem que aparecem na receita e separados por um espaço. As quantidades deverão ser seguidas das suas unidades de medidas, sem espaço, convertidas em Kg, para peso e L, para volume, quando houver. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

CADERNO DE PROBLEMAS
MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2019-1

Exemplo de Entrada

5
100 200
150 300
500 250
200 400
250 250
0

Exemplo de Saída

Milho verde 240Kg
Oleo vegetal 408L
Acucar 804Kg
Fuba 240Kg
Ovos 10400
Farinha de trigo 354Kg
Coco ralado 158Kg
Fermento em po 20Kg
Leite de coco 280L