

CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2020

Problema D

Receita de Bolo

Arquivo fonte: Receita.{ c | cc | java | py3 }

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 para que se possa obter um prato ou uma bebida específica, seguindo uma série de instruções que resultam finalmente no que se vai degustar.

Joaquim da Paz 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 determinado período. Sabendo que você está estudando programação de computadores, pediu que fizesse um programa que o ajudasse nessa tarefa. Dadas as três 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 DE BOLOS				
Item	Ingredientes	Milho	Coco	Chocolate
		Quantidade	Quantidade	Quantidade
1	Milho verde	200g	-	-
2	Óleo vegetal	200ml	120ml	240ml
3	Açúcar	250g	360g	160g
4	Fubá	200g	-	-
5	Ovos	4	4	2
6	Farinha de trigo	15g	240g	240g
7	Coco ralado	15g	100g	-
8	Fermento em pó	5g	10g	15g
9	Leite de coco	-	200ml	-
10	Chocolate em pó	-	-	90g
11	Leite	-	-	240ml

CADERNO DE PROBLEMAS

MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2020

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 três números inteiros que representam as quantidades de bolos de milho (BM), de coco (BC) e de chocolate (BCH) fabricados por dia ($1 \leq BM, BC, BCH \leq 1000$). 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 11 linhas, contendo o número do item, a descrição (com acentos e cedilha suprimidos para compatibilidade dos sistemas) e a quantidade necessária de cada um dos ingredientes para realizar a fabricação dos bolos, na ordem em 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. Havendo casas decimais nas quantidades, estas deverão ser desperesadas. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

Exemplo de Entrada	Saída para o exemplo de entrada
5 100 200 300 150 300 200 500 250 400 200 400 300 250 250 250 0	1 Milho verde 8639Kg 2 Oleo vegetal 23728L 3 Acucar 34496Kg 4 Fuba 8639Kg 5 Ovos 444644 6 Farinha de trigo 21581Kg 7 Coco ralado 5518Kg 8 Fermento em po 1280Kg 9 Leite de coco 9741L 10 Chocolate em po 3466Kg 11 Leite 9244L