

Exercício Maratona
atm.c

Você vai até uma ATM para sacar dinheiro. Você informa o valor que deseja sacar e a ATM, caso seja possível, entrega o dinheiro. A ATM possui uma certa quantidade de notas de cada tipo e só consegue atender a um pedido de saque caso consiga compor o valor solicitado com as notas disponíveis. Caso não consiga, a ATM retorna uma mensagem indicando que o pedido não pode ser atendido.

Notas possíveis: 100.00, 50.00, 20.00, 10.00.

Desenvolva um programa, que controlando o número de notas disponíveis de cada tipo, atenda a pedidos de saque, retornando a quantidade de notas de cada tipo empregadas na composição do valor de saque ou * para indicar que a composição não foi possível.

Descrição da entrada: 1a. linha = qtdd de notas de cada tipo disponíveis na ATM conforme a ordem definida no item **Notas possíveis**. 2a. linha em diante = valores de saque.

Descrição da saída: 1a. linha em branco. Demais linhas - quantidade de notas de cada tipo que compõem o valor de saque ou * caso o valor não possa ser composto.

Considerar sempre, tanto entrada quanto saída, com duas casas decimais. A entrada de dados finaliza quando um valor 0 (zero) for encontrado. Este valor não deve ser considerado como entrada.

Exemplo de Entrada e Saída de dados:

Entrada linha 1 = qtdd1 qtdd2 qtdd3 ... linha 2 = saque ...	Saída linha 1 = [linha em branco] linha 2 = qtdd1 qtdd2 qtdd3
20 20 20 20 120.00 35.00 20.00 1000.00 280.00 228.00 280.20 1000.00 890.00 45.00 500.00 0	 1 0 1 0 * 0 0 1 0 10 0 0 0 2 1 1 1 * * 7 6 0 0 0 13 12 0 * *