







Pastéis de Águeda

Introdução

Os pastéis de Águeda são um dos doces típicos de Águeda. Têm uma forma circular com um raio cujo comprimento é mais ou menos constante mas que pode variar. No entanto, para simplificar, vamos considerar que os pastéis têm a forma de um quadrado.

Problema

Uma pastelaria adquiriu caixas retangulares de vários tamanhos para embalar os seus pastéis de Águeda. Os pastéis são colocados nas caixas sem sobreposições e sem serem comprimidos, porque isso alteraria a sua qualidade.

Pretende-se que, dadas as dimensões da caixa e dos pastéis, calcule quantos pastéis cabem dentro da caixa.

Dados de entrada

A primeira linha contém dois números, separados por um espaço, com o comprimento e a largura da caixa.

A segunda linha contém o comprimento do lado dos pastéis de Águeda a embalar. Atenção que, para simplificar, considera-se que os pastéis têm a forma de um quadrado.

Restrições

O comprimento e a largura da caixa são naturais com um valor máximo de 50.

O comprimento do lado do pastel é um natural com um valor entre 5 e 10, inclusive.

Dados de saída

Um número natural com o número de pastéis que cabem na caixa.

B Distâncias

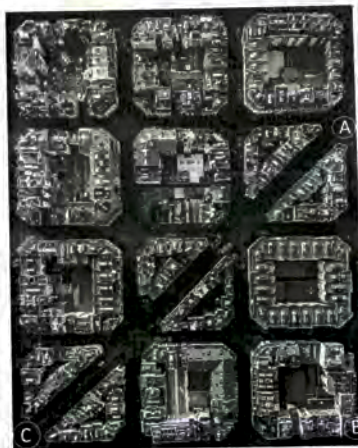
Introdução

O Manuel mora num bairro com vários quarteirões de prédios dispostos ortogonalmente, separados por ruas perpendiculares umas às outras. O bairro é também atravessado diagonalmente por uma avenida.

Problema

O Manuel mora na esquina C. A mãe pede-lhe muitas vezes para ir ao supermercado que fica na esquina A e também ao quiosque que fica na esquina B. Outras vezes pede-lhe apenas para ir ao supermercado e outras só para ir ao quiosque. Para ele planejar corretamente as suas deslocações, o Manuel gostaria de saber exatamente as distâncias que percorre, mas não quer estar a medir todas as combinações.

Ele está então à procura de uma App que lhe permita calcular cada uma das distâncias AB, AC e BC, mas fazendo apenas duas medições. Podes ajudar a programar o algoritmo de tal App?



Dados de entrada

O programa deve aceitar três parâmetros de entrada, separados por um espaço, com as distâncias AB BC AC. Dois destes parâmetros são as distâncias conhecidas, com valores numéricos inteiros, e o parâmetro correspondente à distância que se pretende obter deve ser introduzido como "Y". Este programa deve permitir que quaisquer das 3 distâncias seja a incógnita que se pretende obter.



Aprovação a uma disciplina com nota mínima

Introdução

Numa disciplina com avaliação contínua, a classificação final resulta da combinação ponderada de vários momentos de avaliação, como testes, trabalhos e projetos, que podem ter pesos diferentes na classificação final. Além disso, pode ser exigida uma nota mínima em alguns desses momentos, por exemplo, no teste final, para que o aluno possa ser considerado aprovado, mesmo que a média ponderada global seja suficiente.

Problema

Desenvolva um programa que leia as notas de vários momentos de avaliação de uma disciplina e os respetivos pesos, calcule a classificação final e indique se o aluno está aprovado ou reprovado.

As regras são as seguintes:

- Existem pelo menos dois momentos de avaliação (por exemplo, 1: teste 1, 2: teste 2, 3: trabalho, 4: teste final).
- Cada momento tem um peso em percentagem na nota final, e a soma de todos os pesos é 100%.
- Pode haver momentos específicos para os quais é exigida uma nota mínima.
- A classificação final é a média ponderada de todos os momentos.
- O aluno é aprovado se, simultaneamente:
 - a classificação final é maior ou igual a 9,5;

TECLA26FF - guest - Mooshak

Not secure mooshak.estga.ua.pt/~tecla/cgi-bin/execute/16147665686974146?guest

#	País	Equipa	Problemas					Resolvi
			A	B	C	D	E	
1		CIC CIC 21	0:03:24 (0)	0:26:23 (0)	0:27:52 (0)	1:50:42 (0)	1:07:03 (0)	5
2		ESLF ESLF 05	0:07:20 (0)	0:19:57 (1)	0:48:53 (0)	1:48:26 (1)		4
3		CIC CIC 09	0:53:09 (2)	0:13:14 (0)	1:11:44 (2)	1:21:25 (0)		4
4		AEI AEI 02	0:06:15 (0)	0:17:49 (0)	0:36:10 (0)	----- (2)		3
5		ESEN ESEN 08	0:17:28 (1)	0:52:31 (3)	0:46:03 (0)			3
6		AEPBS AEPBS 13	0:57:32 (4)	0:18:24 (0)	0:45:40 (1)			3
7		ESEN ESEN 10	0:11:06 (0)	0:43:45 (0)	1:33:04 (1)			3
8		CIC CIC 18	1:30:54 (3)	0:36:47 (0)	0:57:52 (0)			3
9		ESAP ESAP 07	----- (1)	0:27:21 (0)	1:57:57 (3)			2
10		CIC CIC 08	----- (9)	1:57:25 (0)	1:50:05 (2)			2
11		AEEst AEEst 04	0:13:31 (0)					1
12		AEBD AEBD 01	----- (4)	0:36:28 (0)	----- (4)			1
13		AEDSI AEDSI 03	0:27:26 (2)	----- (1)				1
14		COI GAIA COI GAIA 03	----- (3)		0:49:57 (1)			1

Trending videos
Filhotes de guep...

Search

TECLA26FF - guest - Mc

1424
11/03/2028



