

[illegible]

Meatalk 1.6.3Admin 4 Judge: 8
Team: 464 Guest: 26016:36 [close]

Primeira Fase 2024Concurso terminou

Guest in Primeira Fase 2024

Visualizar:

☐ Submissões

☐ Evolução

☐ Estatísticas

☒ Classificação

Problemas: Equipas:

☒ All ☒ All ☐ Grouped

A111F AK47

B111F BELMIROS

C121FS

D16MHZ

E404

AEL printf

AGEHC

ARMY

AS QUEIJADAS

Atualizar:

a cada

60

 minutos

com

200

 linhas

[Sair]

52		INETE KRCODE	1:42:51 (5)	0:14:21 (0)		0:39:23 (0)	1:50:27 (2)	4	5:02:02
53		ESEN Vencedores	0:09:36 (0)	0:27:45 (3)	1:54:28 (4)	1:46:49 (2)		4	5:03:38
54		AEDMGA EquipaE	1:05:44 (5)	0:26:20 (1)	1:19:49 (1)	1:18:33 (4)		4	5:05:26
55		COLGAIA COLGAIA16	0:08:28 (0)	1:58:12 (6)	0:58:27 (1)	1:21:42 (1)		4	5:06:49
56		AEDMGA SigmaOlamouc	1:03:43 (1)	0:23:48 (2)	1:43:04 (1)	1:37:29 (3)	----- (1)	4	5:23:04
57		AEANADIA GonDi	0:09:27 (0)	1:03:38 (11)	1:56:06 (0)	1:34:57 (0)		4	5:39:08
58		ESEN Matrix	0:19:01 (1)	0:12:19 (0)		0:27:54 (0)		3	1:04:14
59		AESMF HTML Leakers	0:11:56 (1)	0:16:05 (0)		0:34:49 (0)		3	1:07:50
60		CIC Eu sei	0:08:55 (0)	0:15:19 (0)		0:45:11 (0)	----- (2)	3	1:09:25
61		COLGAIA COLGAIA06	0:04:35 (0)	0:14:38 (0)		0:44:04 (2)	----- (4)	3	1:13:17
62		CIC BETTERBIGBETTER	0:08:38 (1)	0:14:28 (1)		0:43:28 (0)	----- (2)	3	1:16:34
63		CIC GandasTonis	0:10:18 (1)	0:15:51 (1)		0:37:30 (1)	----- (2)	3	1:18:39
64		ESEN JaChegasteis	0:06:55 (1)	0:12:04 (0)	----- (1)	0:50:00 (1)		3	1:18:59
65		INETE BAU	0:06:22 (0)	0:15:48 (0)	----- (1)	0:55:07 (1)	----- (3)	3	1:22:17
66		AEDAS AGEHC	0:08:47 (0)	0:18:22 (0)		1:13:21 (0)		3	1:40:30
67		CIC Blonde Brunette	0:06:18 (0)	0:12:58 (1)		----- (4)	1:11:27 (1)	3	1:40:43
68		ESLF Team RevCruz	0:06:00 (0)	0:15:58 (0)		1:15:57 (1)	----- (1)	3	1:42:55
69		AEDMGA Equipa5	0:40:17 (0)	0:21:13 (0)	----- (1)	0:44:30 (0)	----- (1)	3	1:46:00
70		AEBD mineirinhos	0:12:09 (3)	0:26:03 (0)		0:52:52 (0)	----- (1)	3	1:46:04
71		ESEN CottonPickers	0:11:13 (1)	0:16:10 (1)		0:54:48 (3)		3	1:47:11
72		AEDSI Eazy	0:25:58 (1)	0:28:49 (0)		0:48:09 (0)		3	1:47:56
73		AEFC Pisto	0:32:07 (0)	0:41:52 (0)	----- (2)	0:36:29 (0)	----- (6)	3	1:50:28
74		ESEN DR GM	0:14:11 (0)	0:21:11 (1)		1:12:37 (0)		3	1:52:59
75		AESMF YingYang	0:09:36 (2)	0:16:54 (1)		1:03:04 (2)	----- (8)	3	1:54:34
76		CIC Nao Sei	0:06:36 (0)	0:16:42 (2)	----- (5)	1:22:35 (0)		3	1:55:53
77		CIC GIGAGOATS	0:06:15 (0)	0:13:37 (0)		1:41:56 (0)		3	2:01:48
78		AEG1 RG AEG1	0:05:41 (0)	0:18:25 (1)		1:27:57 (1)	----- (1)	3	2:02:03
79		ESEN froisfeio	0:36:15 (4)	0:23:50 (0)	----- (1)	0:42:29 (0)		3	2:02:34
80		AEL AEL printf	0:17:18 (4)	0:19:24 (0)	----- (4)	0:59:08 (2)	----- (6)	3	2:05:50
81		AEDMGA Equipa4	0:47:36 (1)	0:32:36 (0)	----- (1)	0:42:18 (0)	----- (1)	3	2:07:30

Meatalk 1.6.3Admin 4 Judge: 8
Team: 466 Guest: 26316:35 [close]

Primeira Fase 2024Concurso terminou

Guest in Primeira Fase 2024

Visualizar:

☐ Submissões

☐ Evolução

☐ Estatísticas

☒ Classificação

Problemas: Equipas:

☒ All ☒ All ☐ Grouped

A111F AK47

B111F BELMIROS

C121FS

D16MHZ

E404

AEL printf

AGEHC

ARMY

AS QUEIJADAS

Atualizar:

a cada

60

 minutos

com

200

 linhas

[Sair]

119		AEA SI21 2	0:18:14 (0)	1:29:41 (20)	----- (3)	0:37:08 (0)	----- (7)	3	4:05:03
120		ESTP BotDiff	0:22:27 (5)	0:57:09 (14)	----- (8)	1:11:35 (0)	----- (11)	3	4:06:11
121		COLGAIA COLGAIA05	0:51:01 (1)	1:08:09 (1)		1:54:44 (1)	----- (1)	3	4:08:54
122		AESMF Os Degenerados	0:18:25 (4)	1:09:41 (9)		1:50:32 (3)		3	4:38:38
123		ESTP 16MHZ	0:37:29 (8)	0:33:51 (10)	----- (8)	1:23:49 (8)	----- (5)	3	4:45:09
124		AEFAJ brasucas	1:52:59 (8)	0:40:45 (1)	----- (6)	1:41:26 (0)	----- (7)	3	5:00:10
125		CIC 111F AK47	0:04:24 (0)	0:11:56 (0)		----- (7)		2	0:16:20
126		CIC M M	0:06:21 (0)	0:13:24 (0)		----- (4)		2	0:19:45
127		CIC LuhTwizzys	0:08:42 (0)	0:13:22 (0)		----- (2)		2	0:22:04
128		CIC RBGAlo	0:08:18 (0)	0:15:15 (0)			----- (1)	2	0:23:33
129		ESLF Os Sandrinhos	0:07:58 (0)	0:17:14 (0)		----- (1)		2	0:25:12
130		CIC OS MELHORES	0:09:56 (0)	0:18:16 (0)				2	0:28:12
131		CIC CALMEX T3	0:08:32 (1)	0:15:36 (0)		----- (1)	----- (1)	2	0:29:08
132		INETE Quake Team	0:08:46 (0)	0:21:09 (0)		----- (2)		2	0:29:55
133		CIC Mofo	0:11:50 (0)	0:18:45 (0)		----- (1)		2	0:30:35
134		CIC estapafurdios	0:10:32 (0)	0:20:29 (0)		----- (5)		2	0:31:01
135		CIC Ipapa Paraguacu	0:08:43 (0)	0:18:21 (1)	----- (3)			2	0:32:04
136		INETE Gojo Smash	0:09:41 (0)	0:26:50 (0)	----- (1)	----- (2)	----- (1)	2	0:36:31
137		ESLF CSEYCT1M	0:13:00 (0)	0:25:59 (0)		----- (1)		2	0:38:59
138		INETE Snikers	0:13:05 (0)	0:25:54 (0)				2	0:38:59
139		CIC Clsharp	0:12:24 (0)	0:24:05 (1)				2	0:41:29
140		ESAP LosSanVes	0:15:01 (0)	0:28:47 (0)	----- (1)			2	0:43:48
141		CIC RBF DS T2	0:20:57 (0)	0:29:50 (0)				2	0:50:47
142		ESEN NaoUsamosDebug	0:17:44 (2)	0:14:20 (2)	----- (3)			2	0:52:04
143		ESCT ESCT 10KA	0:29:47 (0)	0:28:46 (0)		----- (1)		2	0:58:33
144		AECP NoBolso	0:22:55 (1)	0:31:20 (0)	----- (1)	----- (8)	----- (2)	2	0:59:15
145		ESGC Abismo	0:08:43 (0)	----- (6)		0:47:15 (1)	----- (1)	2	1:00:58
146		EPTOLIVA gpsio1	0:20:33 (1)	0:22:17 (3)	----- (1)	----- (2)		2	1:02:50
147		ESEN Unknownglyknow	0:19:16 (0)	0:34:05 (2)		----- (2)		2	1:03:21



Amplitude Térmica

Introdução

O João pretende calcular a amplitude térmica de um objeto que se encontra no espaço. A obtenção da temperatura do objeto é feita por uma outra aplicação em diferentes momentos ao longo do dia.

Problema

Ajude o João a calcular a amplitude térmica do objeto, sabendo os valores máximo e mínimo.

Dados de entrada

Os dados de entrada consistem em 2 números reais (com 2 casas decimais), separados por um espaço e que representam a temperatura máxima e mínima do objeto.

Restrições

Os valores máximo e mínimo são números reais, com 2 casas decimais.

Dados de saída

Os dados de saída consistem num número real (com 2 casas decimais) que representa a amplitude térmica do objeto.

Exemplo de dados de entrada e de dados de saída 1

	Input
1	34.56 12.34
	Output
1	22.22



Cálculo do IMC

Introdução

O Índice de Massa Corporal (IMC) é uma medida amplamente utilizada para avaliar se uma pessoa tem um peso saudável em relação à sua altura. Calcular o IMC envolve uma fórmula simples, mas o desafio aqui é criar um programa que, para além de calcular o IMC, também forneça uma análise personalizada da condição física da pessoa.

Problema

O IMC é calculado dividindo o peso (em quilogramas) pela altura (em metros) ao quadrado. A fórmula é dada por:

$$IMC = \frac{Peso}{Altura^2}$$

Dado o peso e a altura de uma pessoa, o objetivo é calcular o IMC e fornecer uma análise da condição física com base nos seguintes intervalos de IMC:

- Abaixo de 18.5: Abaixo do peso
- 18.5 a 24.9: Peso normal
- 25 a 29.9: Sobrepeso
- 30 a 34.9: Obesidade Grau 1
- 35 a 39.9: Obesidade Grau 2
- 40 ou mais: Obesidade Grau 3

Dados de entrada

Os dados de entrada (2 linhas) são o peso e a altura da pessoa, cada um na sua linha, pela seguinte ordem:

Peso (em quilograma)

Altura (em metros)



Cifra Atbash

Introdução

Atbash é uma cifra de substituição originalmente utilizada pelos judeus, usando o alfabeto hebraico, para ocultar o conteúdo de textos. No entanto, pode ser aplicada em outros alfabetos, como o latino que nós usamos. Usando a cifra atbash, para cifrar um texto procede-se à substituição das letras da seguinte forma: a primeira letra do alfabeto (a) substitui-se pela última letra do alfabeto (z), a segunda letra (b) pela penúltima (y), e assim sucessivamente, invertendo o alfabeto. A correspondência entre as letras do alfabeto de um texto em claro (texto que se pretende cifrar) e as letras do alfabeto do criptograma (texto cifrado) é a seguinte, considerando apenas letras minúsculas:

Alfabeto normal:	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Alfabeto cifrado:	z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l	k	j	i	h	g	f	e	d	c	b	a

Todos os restantes caracteres, como maiúsculas, letras com acentos, cedilhas ou outros diacríticos, bem como outros caracteres como algarismos e caracteres gráficos, não são considerados. A exceção é o caracter espaço que deve permanecer inalterado.

Problema

Dado um texto de entrada, pretende-se que o cifre usando a cifra atbash acima descrita. Por exemplo, a cifra do texto “o tecla e na estga” produz “l gvxyz v mz vhtz”.

Sempre que o texto de entrada inclua um ou mais caracteres inválidos (como por exemplo, “o tecla 2024 e na estga”), deve produzir a seguinte mensagem assinalando essa ocorrência: “Mensagem invalida! Use apenas letras minusculas e espacos.”

Dados de entrada

Uma linha com o texto a cifrar.