Iniciado em	domingo, 2 jul. 2023, 18:18
Estado	Finalizada
Concluída em	domingo, 2 jul. 2023, 21:07
Tempo empregado	2 horas 49 minutos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100 %)



Questão **1**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Contando as letras

Escreva um <u>programa</u> que recebe como entrada uma frase e retorne em <u>ordem</u> alfabética a recorrência das letras d, v e t na frase da seguinte forma:

w n

Onde w é a letra e n é o número de vezes que ela aparece na frase.

A Entrada consiste de:

• Uma string de tamanho variado.

A Saída deve apresentar:

• Várias strings no formato w n, onde w é a letra (d, v ou t) e n sua recorrência na frase, cada contagem deve ser mostrada em uma linha diferente.

Observações:

• Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

Descrição dos Exemplos:

• Os exemplos são auto explicativos.

For example:

Input	Result
Há diversos tipos de crônicas que exploram outros gêneros textuais	d 2 t 4 v 1
Pelo menos minha autoestima não eh sazonal	t 2
Como eu disse antes acho bem difícil sentir saudade de coisas ruins	d 5 t 2

```
dic = \{\}
2
    texto = input()
3 v for letra in texto:
        if letra in ["d","t","v"]:
4 🔻
            if letra in dic.keys():
5 🔻
                dic[letra] += 1
6
7 🔻
            else:
8
                dic[letra] = 1
9 v if "d" in dic.keys():
        print("d",dic["d"])
10
11 v if "t" in dic.keys():
12
        print("t",dic["t"])
13 v if "v" in dic.keys():
      print("v",dic["v"])
14
```



	Input	Expected	Got	
~	Há diversos tipos de crônicas que exploram outros gêneros textuais	d 2	d 2	~
		t 4	t 4	
		v 1	v 1	
~	Pelo menos minha autoestima não eh sazonal	t 2	t 2	~
~	Como eu disse antes acho bem difícil sentir saudade de coisas ruins	d 5	d 5	~
		t 2	t 2	
~	Eh um assunto muito complexo mas muito instigante	t 5	t 5	~
~	Acordei cedinho busquei o pagamento de alguns convites comprei gelo tirei xerox	d 7	d 7	~
	do mapa do local para deixar para quem nunca tinha ido lá e fui para o sítio	t 5	t 5	
		v 1	v 1	
~	E se for para praticar festejando com amigos certamente estarei na primeira fila	d 2	d 2	~
	dessa escola	t 5	t 5	

Para resolver esta questão, atente para o uso de dicionários.

Correto
Notas para este envio: 2,00/2,00.



Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Procura Reversa

Um dos alunos de APC quer saber quais outros alunos tiveram a mesma nota do que ele. Por isso, pediu a sua ajuda para elaborar um programa que receba um inteiro "n" que é a quantidade de alunos na turma e das "n" linhas seguintes receba o nome do aluno com a sua nota separados por ", ". O dicionário da turma é organizado da seguinte forma: a chave é o nome único do aluno e o valor correspondente é a nota. Caso existam alunos com a mesma nota do aluno, mostre o nome dos alunos separados por barra em ordem alfabética. Se não, apresente a seguinte mensagem: "Você foi o único aluno com essa nota.".

A entrada consiste de:

- Um inteiro n.
- n strings, contendo o nome e a nota dos receptivos alunos, separados por ",".
- · A nota do aluno.

A saída deve apresentar:

- "Você foi o único aluno com essa nota." Se não houver ninguém com a mesma nota.
- Caso contrário, os nomes dos alunos com a mesma nota serão separados por barra em ordem alfabética.

Observações:

- Você pode usar usar o método sorted.
- Trate as notas como números reais.

Descrição do exemplo 1:

• No primeiro exemplo, o <u>programa</u> recebe a nota de dois alunos cujo somente o primeiro recebido possui a mesma nota presente na última linha da entrada. Nesse aspecto, o <u>programa</u> deve apresentar o nome do primeiro aluno.

For example:

Input	Result
2 rafael, 7.7	rafael
helena, 3.4 7.7	
3 Leandro Kornelius, 9.2 Pedro Silva, 6.7 Vitoria Amorim, 9.2 9.2	Leandro Kornelius/Vitoria Amorim
5 Bernardo, 3.4 Alice, 5.667 Guilherme, 8.765 Yasmin, 10 Henrique, 9.6 5	Você foi o único aluno com essa nota.

```
1  h = int(input())
2  dic_alunos ={}
3  for i in range(n):
4     nome,nota = input().split(", ")
5     nota = float(nota)
6     dic_alunos[nome] = nota
7
8     my_nota =float(input())
9     retorno = ""
10  for nome in sorted(dic_alunos.keys()):
```



```
if dic_alunos[nome] == my_nota:
    retorno += nome+"/"

if retorno =="":
    print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno == my_nota:
    retorno += nome+"/"

print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno == my_nota:
    retorno += nome+"/"

print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno += nome+"/"

if retorno == "":
    print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno += nome+"/"

if retorno == "":
    print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno += nome+"/"

if retorno == "":
    print("Você foi o único aluno com essa nota.")

to retorno == "":
    print(retorno[:-1])
```

	Input	Expected	Got	
~	2 rafael, 7.7 helena, 3.4 7.7	rafael	rafael	•
~	3 Leandro Kornelius, 9.2 Pedro Silva, 6.7 Vitoria Amorim, 9.2 9.2	Leandro Kornelius/Vitoria Amorim	Leandro Kornelius/Vitoria Amorim	*
~	5 Bernardo, 3.4 Alice, 5.667 Guilherme, 8.765 Yasmin, 10 Henrique, 9.6 5	Você foi o único aluno com essa nota.	Você foi o único aluno com essa nota.	*
•	8 Bernardo, 3.4 Alice, 5.667 Guilherme, 8.765 Yasmin, 10 Henrique, 9.6 Maristela, 8.23 Carla, 8.23 Leandro, 8.23 8.23	Carla/Leandro/Maristela	Carla/Leandro/Maristela	*
~	0 6.5	Você foi o único aluno com essa nota.	Você foi o único aluno com essa nota.	~



	Input	Expected	Got	
~	7	Helena Ribeiro/Juliana	Helena Ribeiro/Juliana	~
	Yasmin Souza,	Meneguin/Roberto Leal/Wellington	Meneguin/Roberto Leal/Wellington	
	8.7	Silva/Yasmin Souza	Silva/Yasmin Souza	
	Roberto Leal,			
	8.7			
	Bernardo			
	Heringer, 0			
	Gustavo			
	Maguino, 8.76			
	Wellington			
	Silva, 8.7			
	Helena			
	Ribeiro, 8.7			
	Juliana			
	Meneguin, 8.7			
	8.7			

Para resolver esta questão, você deve usar <u>dicionários</u> e o método sorted.

Correto
Notas para este envio: 2,00/2,00.



Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Catálogo

Uma loja online te contratou para cuidar da organização do catálogo de forma que fique mais fácil calcular o valor total dos pedidos. Eles gostariam que você fizesse um <u>programa</u> que <u>dado</u> os produtos, seus respectivos preços e um pedido identificado pelo nome dos produtos e a quantidade de cada um, retorne o valor total do pedido com R\$ antes do valor e duas casas decimais de precisão.

A Entrada consiste de:

- A primeira linha consiste nos produtos e seus preços na forma: $produto1 \ preço1 ... produton \ preçon$
- A segunda linha informa o pedido de um cliente, que é composto pelo(s) nome(s) do(s) produtos(s) e a quantidade de cada item.

A Saída deve apresentar:

• O preço total do pedido do cliente no formato R\$ xx.xx.

Observações:

• Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

Descrição dos Exemplos:

• No primeiro exemplo, o cliente levou duas brumas e três esmaltes, como cada bruma custa R\$ 27.70 e cada esmalte R\$ 4.49, o valor total é R\$ 68.87.

For example:

Input	Result
bruma 27.70 lápis 14.99 rímel 30.15 esmalte 4.49 bruma 2 esmalte 3	R\$ 68.87
cardigan 90.00 saia 56.94 bota 150.00 saia 1 cardigan 2 bota 1	R\$ 386.94
mochila 99.90 pochete 35.50 bolsa-armani 3000 pochete 1	R\$ 35.50

```
lista = input().split()
 1
 2
    dic = \{\}
3 ▼
    for i in range(1,len(lista),2):
4
        dic[lista[i-1]] = float(lista[i])
 5
    saldo = 0
    compras = input().split()
6
8 ▼ for i in range(1,len(compras),2):
        saldo += float(compras[i])* dic[compras[i-1]]
9
10
    print(f"R$ {saldo:.2f}")
11
```



	Input	Expected	Got	
~	bruma 27.70 lápis 14.99 rímel 30.15 esmalte 4.49 bruma 2 esmalte 3	R\$ 68.87	R\$ 68.87	~
~	cardigan 90.00 saia 56.94 bota 150.00 saia 1 cardigan 2 bota 1	R\$ 386.94	R\$ 386.94	~
~	mochila 99.90 pochete 35.50 bolsa-armani 3000 pochete 1	R\$ 35.50	R\$ 35.50	~
~	case 49.50 película 100.00 película 5	R\$ 500.00	R\$ 500.00	~
~	abajur 70.00 lamparina 8.90 pisca-pisca 30.90 led 22.90 led 3 abajur 1 pisca-pisca 6	R\$ 324.10	R\$ 324.10	~
~	t-shirt 39.90 meia 9.99 t-shirt 2 meia 2	R\$ 99.78	R\$ 99.78	~

Para resolver esta questão, atente para o uso de <u>dicionários</u> e tuplas.

Correto

Notas para este envio: 2,00/2,00.



Questão **4**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Notas APC

Os professores de APC querem informar a situação de um aluno ao receber o seu nome pelo email. Na UnB, a situação de um aluno é determinada pela sua média final em que se o aluno obtiver média inferior a 5 ele é reprovado. Caso contrário, o aluno é aprovado. Para isso, a opção mais interessante é montar um <u>dicionário</u> da matéria usando o nome dos alunos como chave associada a um outro <u>dicionário</u> que mapeará as <u>informações</u> de cada aluno. Apesar de terem a ideia pronta, os professores estão com um pouco de dificuldade na implementação e, por consequência, pediram a sua ajuda. Para cada aluno, apresente a sua média e situação na matéria conforme o padrão de saída.

A Entrada consiste de:

- Um inteiro $n \geq 0$ com o número de alunos da turma.
- ullet n linhas, cada uma com o nome email e quatro notas, separadas por espaço
- O nome do aluno para qual o email será enviado.

A Saída deve apresentar:

Se o aluno estiver na turma: "Destinatário: <emailAluno>\nO aluno <nomeAluno> foi aprovado/reprovado com média <mediaAluno>."

Caso o aluno não exista na turma: "O aluno < nome Aluno > não está na turma."

Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.
- Faça somente o que foi solicitado.

Descrição dos Exemplos:

• Como na última linha o professor busca informar a situação do Bernardo na matéria, o <u>programa</u> deve compor um email cujo e-mail do Bernardo, a média na matéria dele e a sua situação na disciplina são apresentados.

For example:

Input	Result
3	Destinatário: be@gmail.com
Leandro le@gmail.com 9.7 10 8.2 9.6 Lucas lu@gmail.com 10 10 10 6 Bernardo be@gmail.com 2.2 7.7 9.8 10 Bernardo	O aluno Bernardo foi aprovado com média 7.43.
Leandro le@gmail.com 9.7 10 8.2 9.6 Lucas lu@gmail.com 10 10 10 6 Bernardo be@gmail.com 2.2 7.7 9.8 10 Caio ca@gmail.com 9.3 1.2 0 0 Maristela	O aluno Maristela não está na turma.
7	Destinatário: tobi@hotmail.com
Guilherme gui@yahoo.com.br 1.2 3.4 7.1 0 Leandro leo@gmail.com 8.1 3.4 5.6 10 Heitor heitor@hotmail.com 10 9.8 6.4 0 Tobias tobi@hotmail.com 0 0 10 9 Maristela mari@gmail.com 10 10 10 10 Lucas lucas@yahoo.com.br 10 10 10 10 Breno be@hotmail.com 1.2 9.6 8.1 5 Tobias	O aluno Tobias foi reprovado com média 4.75.



```
dados = input().split()
email = dados[1]
 4
 5
 6
        media = (float(dados[2])+
                  float(dados[3])+
 8
                  float(dados[4])+
 9
                  float(dados[5]))/4
10
11
        dic[dados[0]] = email, media
    Nome = input()
12
13 v if Nome not in dic.keys():
        print(f"O aluno {Nome} não está na turma.")
14
15 ▼
    else:
16
        print(f"Destinatário: {dic[Nome][0]}")
        if dic[Nome][1] < 5:
17 •
            print(f"O aluno {Nome} foi reprovado com média {dic[Nome][1]:.2f}.")
18
19 🔻
         else:
            print(f"O aluno {Nome} foi aprovado com média {dic[Nome][1]:.2f}.")
20
21
22
```

	Input	Expected	Got	
~	3 Leandro le@gmail.com 9.7 10 8.2 9.6 Lucas lu@gmail.com 10 10 10 6 Bernardo be@gmail.com 2.2 7.7 9.8 10 Bernardo	Destinatário: be@gmail.com O aluno Bernardo foi aprovado com média 7.43.	Destinatário: be@gmail.com O aluno Bernardo foi aprovado com média 7.43.	~
~	4 Leandro le@gmail.com 9.7 10 8.2 9.6 Lucas lu@gmail.com 10 10 10 6 Bernardo be@gmail.com 2.2 7.7 9.8 10 Caio ca@gmail.com 9.3 1.2 0 0 Maristela	O aluno Maristela não está na turma.	O aluno Maristela não está na turma.	*
~	Guilherme gui@yahoo.com.br 1.2 3.4 7.1 0 Leandro leo@gmail.com 8.1 3.4 5.6 10 Heitor heitor@hotmail.com 10 9.8 6.4 0 Tobias tobi@hotmail.com 0 0 10 9 Maristela mari@gmail.com 10 10 10 10 Lucas lucas@yahoo.com.br 10 10 10 10 Breno be@hotmail.com 1.2 9.6 8.1 5 Tobias	Destinatário: tobi@hotmail.com O aluno Tobias foi reprovado com média 4.75.	Destinatário: tobi@hotmail.com O aluno Tobias foi reprovado com média 4.75.	*
~	Deandro leo@hotmail.com 9.2 2.3 3.5 Lucas lu@gmail.com 10 10 8 8 Maristela mari@hotmail.com 5.4 6.7 9.1 10 Yasmin ya@yahoo.com.br 10 0 0 9 Gustavo guga@outlook.com 1 1 10 10 Beatriz bia@iCloud.com 2.2 3.2 5.6 7.6 Helena hehe@gmail.com 10 9 7.7 3 Leticia le@gmail.com 2.3 7.7 8.2 6.7 Vitoria vi@outlook.com 10 9.8 7.7 8.6 Leandro	Destinatário: leo@hotmail.com O aluno Leandro foi aprovado com média 5.00.	Destinatário: leo@hotmail.com O aluno Leandro foi aprovado com média 5.00.	~



	Input	Expected	Got	
~	0 Wellington	O aluno Wellington não está na turma.	O aluno Wellington não está na turma.	~
•	2 Flash fastestmanalive@hotmail.com 10 9.5 0.25 10 Katy kat@outlook.com 10 10 10 10 Harry	O aluno Harry não está na turma.	O aluno Harry não está na turma.	~

Para resolver esta questão, use <u>dicionários</u> com valores que terão outro <u>dicionário</u>.

Correto

Notas para este envio: 2,00/2,00.



Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Mercado

Um analista de um mercado quer levantar algumas <u>informações</u> para o seu chefe para impressioná-lo. No mercado onde trabalha, os produtos são organizados em corredores numerados, possuindo diversos produtos dentro com o respectivo custo. Buscando implementar um sistema que leve em consideração possíveis mudanças na estrutura dos corredores, produtos e valores, o analista te contratou. O analista quer que o <u>programa</u> seja capaz de informar os produtos e o valor médio do custo dos produtos ao receber o número de um corredor. Para isso, monte o <u>programa</u> exigido que recebe um número inteiro maior do que zero n que serão os corredores do mercado e nas n linhas seguintes teremos os nomes únicos e de uma palavra dos produtos e seus custos daquele corredor. Com isso, na última linha será recebido o número do corredor, que pode ou não existir no mercado, o qual se busca saber os produtos e o valor médio desses produtos.

A Entrada consiste de:

- Um inteiro n com o numero de corredores do Mercado.
- A descrição do corredor, uma linha com o nome do produto (uma palavra) e seu valor, separados por espaço, podendo se repetir
- Um inteiro com o número do corredor n > 0

A Saída deve apresentar:

• Caso o número do corredor fornecido não exista no mercado: "Esse corredor não existe no mercado." Caso contrário, imprima o corredor, os produtos e o valor médio conforme os exemplos abaixo.

Observações:

- Os nome dos produtos sempre será uma palavra
- A linha que descreve o corredor, poderá conter vários produtos, sempre será <nome_do_produto> <valor_do_produto>

Descrição do Exemplo 1:

• Como as <u>informações</u> solicitadas são do primeiro corredor temos que maçã, banana, morango e abacate são impressos junto ao valor médio desses produtos.

For example:

Input	Result
2 Maca 1.75 Banana 1.50 Morango 3.50 Abacate 6 Detergente 3.25	No corredor 1 encontramos: Maca, Banana, Morango, Abacate E o preço médio é 3.19.
Tomate 1.25 Alface 0.5 Biscoito 4.75 Coca 3.25 Detergente 3.25 Amaciante 8.75 4	No corredor 4 encontramos: Detergente, Amaciante E o preço médio é 6.00.
1 Suco 2.75 3	Esse corredor não existe no mercado.

```
n = int(input())
 2
    dic cor = {}
 3 v for i in range(n):
4
        valor = 0
        nomes = ""
 5
 6
        dados = input().split()
7
        for j in range(len(dados)):
 8 🔻
            if j\%2 ==0:
                nomes += dados[j] +", "
 9
10 •
            else:
```



```
valor += float(dados[j])
dic_cor[i+1] = nomes[:-2],valor/(len(dados)//2)
v =int(input())
if v not in dic_cor.keys():
    print("Esse corredor não existe no mercado.")
else:
    print(f'No corredor {v} encontramos:\n{dic_cor[v][0]}\nE o preço médio é {dic_cor[v][1]:.2f}.')
print(f'No corredor {v} encontramos:\n{dic_cor[v][0]}\nE o preço médio é {dic_cor[v][1]:.2f}.')
```

	Input	Expected	Got	
*	2 Maca 1.75 Banana 1.50 Morango 3.50 Abacate 6 Detergente 3.25	No corredor 1 encontramos: Maca, Banana, Morango, Abacate E o preço médio é 3.19.	No corredor 1 encontramos: Maca, Banana, Morango, Abacate E o preço médio é 3.19.	*
~	Tomate 1.25 Alface 0.5 Biscoito 4.75 Coca 3.25 Detergente 3.25 Amaciante 8.75 4	No corredor 4 encontramos: Detergente, Amaciante E o preço médio é 6.00.	No corredor 4 encontramos: Detergente, Amaciante E o preço médio é 6.00.	~
~	1 Suco 2.75 3	Esse corredor não existe no mercado.	Esse corredor não existe no mercado.	~
~	Brócolis 2.25 Alface 0.25 Cenoura 2.10 Beringela 1.10 Cebola 0.75 Alho 0.65	No corredor 1 encontramos: Brócolis, Alface, Cenoura, Beringela, Cebola, Alho E o preço médio é 1.18.	No corredor 1 encontramos: Brócolis, Alface, Cenoura, Beringela, Cebola, Alho E o preço médio é 1.18.	~
•	6 rodo 3.50 vassoura 4 pano 1.75 refri 2.60 suco 3 vinho 55 toddy 8 biscoito 5 chocolate 4 alface 1 castanha 13 granola 22 3	No corredor 3 encontramos: toddy, biscoito E o preço médio é 6.50.	No corredor 3 encontramos: toddy, biscoito E o preço médio é 6.50.	✓
~	3 chocolate 2.23 biscoito 4.46 toddy 9.35 nutella 24.89 castanha 21.00 leite 7.78 whiskey 140.99	No corredor 1 encontramos: chocolate, biscoito, toddy, nutella, castanha E o preço médio é 12.39.	No corredor 1 encontramos: chocolate, biscoito, toddy, nutella, castanha E o preço médio é 12.39.	~

Para resolver esta questão, use dicionários.

Correto

Notas para este envio: 2,00/2,00.

