

Iniciado em	terça, 3 ago 2021, 14:31
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 14 ago 2021, 20:21
Tempo empregado	11 dias 5 horas
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

De forma simplificada, um [computador](#):

1. realiza cálculos [simples] rapidamente; e
2. lembra de [muitos] resultados.

Qual seria a utilidade de uma [variável](#) nestes contexto?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Armazenar o resultado na [memória](#) para ser acessados quando necessário.
- ☐ b. Mudar a forma de realizar o cálculo.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Armazenar o resultado na [memória](#) para ser acessados quando necessário.

Aviso!

?

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Comunicamos com linguagem natural, mas preferimos que a máquina realize os esforços mais pesados... [Dado](#) um número inteiro, implemente o seguinte [algoritmo](#):

1. Leia um valor inteiro.
2. Apresente o valor lido.
3. Dobre o valor e subtraia oito.
4. Apresente o resultado.
5. Adicione vinte, divida por quatro e some treze.
6. Apresente o resultado final.

Entrada

A entrada consiste em um único número inteiro par x ($-50 \leq x \leq 50$).

Saída

Apresente a sequência de números, conforme o [algoritmo](#) apresentado.

For example:

Input	Result
10	10 12 21
8	8 8 20
6	6 4 19

Aviso!

penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

?

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Falling back to raw text area.

```
numero = int(input())
print(numero)
numero = 2*numero - 8
print(numero)
numero = (numero + 20)/4 + 13
print(int(numero))
```

	Input	Expected	Got	
✓	10	10 12 21	10 12 21	✓
✓	8	8 8 20	8 8 20	✓
✓	6	6 4 19	6 4 19	✓
✓	2	2 -4 17	2 -4 17	✓

Aviso!

?

	Input	Expected	Got	
✓	-2	-2 -12 15	-2 -12 15	✓
✓	-42	-42 -92 -5	-42 -92 -5	✓

Passou em todos os teste! ✓

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Falling back to raw text area.

```
x = int(input())
print(x)
x = 2 * x - 8
print(x)
x = (x + 20) / 4 + 13
print(int(x))

# Solucao alternativa: Vinicius
#a = int(input())
#print(a)
#a = 2*a - 8
#print(a)
#a = (a +20)//4+13
#print(a)
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um operador aritmético diz ao [computador](#) que realize uma operação aritmética para produzir um resultado. Qual o resultado do uso dos seguintes operadores?

 $((2 * 5) - 8) / 2$ Resposta: 

A resposta correta é: 1

Aviso!


?

Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um operador aritmético diz ao [computador](#) que realize uma operação aritmética para produzir um resultado. Qual o resultado do uso dos seguintes operadores?

 $2 + 2$ Resposta: 

A resposta correta é: 4

Aviso!

?

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Resposta parcialmente correta II

O CodeRunner é um sistema para avaliação automática de programas de [computador](#). A proposta é simples, cada questão apresenta um contexto e descreve um problema, e você deve prover como resposta um trecho de [código](#) que resolva este problema. A avaliação também é simples, o sistema fornece [informações](#) ([dados](#) de entrada) ao seu [programa](#) e compara o resultado obtido ([dados](#) de saída) com o resultado esperado (gabarito). Se forem iguais, você acertou a questão.

Por exemplo, suponha que o problema seja: "[Dado](#) um número em ponto flutuante de entrada, mostre o dobro do valor em um formato específico. Um [código](#) que resolve esse problema é mostrado abaixo. No entanto, ele tem um pequeno erro de implementação. Verifique a solução apresentada uma vez e veja o resultado: apesar do [programa](#) ter o comportamento incorreto, ele acerta o primeiro exemplo.

Conserte a resposta para avançar no tutorial.

Entrada: A entrada consiste de uma linha contendo um número em ponto flutuante.

Saída: Apresente, em uma linha, a mensagem "X = ?", onde ? deve ser substituído pelo valor dobrado.

Observação: Leia os [comentários](#) no [código](#) e faça a alteração sugeridas.

For example:

Input	Result
0	X = 0.000000
2	X = 4.000000
3	X = 6.000000

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Aviso!

Answer

?

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
""" Este programa lê um número em ponto flutuante e escreve uma mensagem apresentando o dobro desse número em um formato específico: "X = ?" (onde ? é o valor fornecido). """
```

```
i = float(input())
```

```
print("X = %f" % (2*i)) # Mude a instrução para mostrar i + i (ou 2 * i)
```

	Input	Expected	Got	
✓	0	X = 0.000000	X = 0.000000	✓
✓	2	X = 4.000000	X = 4.000000	✓
✓	3	X = 6.000000	X = 6.000000	✓
✓	4	X = 8.000000	X = 8.000000	✓
✓	5	X = 10.000000	X = 10.000000	✓
✓	6	X = 12.000000	X = 12.000000	✓

Aviso!

?

Passou em todos os teste! ✓

Não é preciso fazer muito para testar, mas é uma boa ideia se familiarizar com a ideia de um programa em Python.

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
i = float(input())  
print("X = %f" % (i + i))
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Resposta incorreta III

O CodeRunner é um sistema para avaliação automática de programas de [computador](#). A proposta é simples, cada questão apresenta um contexto e descreve um problema, e você deve prover como resposta um trecho de [código](#) que resolva este problema. A avaliação também é simples, o sistema fornece [informações](#) ([dados](#) de entrada) ao seu [programa](#) e compara o resultado obtido ([dados](#) de saída) com o resultado esperado (gabarito). Se forem iguais, você acertou a questão.

Por exemplo, suponha que o problema seja: *"Dada uma cadeia de caracteres de entrada, mostre-o em um formato específico."*. Um [código](#) que resolve esse problema é mostrado abaixo. No entanto, ele tem um pequeno erro de implementação. Ao invés de imprimir "X = ", o programador resolveu imprimir "Y = ". Veja o que acontece nesse caso e depois conserte o erro para avançar neste tutorial.

Entrada: A entrada consiste de uma linha contendo uma cadeia de caracteres.

Saída: Apresente, em uma linha, a mensagem "X = ?", onde ? deve ser substituído pelo valor fornecido.

Observação: Leia os [comentários](#) no [código](#) e faça a alteração sugeridas.

For example:

Input	Result
Andre	X = Andre
Carla	X = Carla
Guilherme	X = Guilherme

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Aviso!

Click to raw text area.

?

```
""" Este programa lê uma cadeia de caracteres e escreve uma mensagem apresentando esta cadeia
    em um formato específico: "X = ?" (onde ? é o valor fornecido). """
```

```
i = str(input())
print("X = %s" % (i)) # <-- Mude Y para X */
```

	Input	Expected	Got	
✓	Andre	X = Andre	X = Andre	✓
✓	Carla	X = Carla	X = Carla	✓
✓	Guilherme	X = Guilherme	X = Guilherme	✓
✓	Luis	X = Luis	X = Luis	✓
✓	Ricardo	X = Ricardo	X = Ricardo	✓
✓	Vinicius	X = Vinicius	X = Vinicius	✓

Aviso! m todos os teste! ✓

?

Não é preciso fazer muito para testar, mas é uma boa ideia se familiarizar com a ideia de [um programa em Python](#).

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
i = str(input())  
print("X = %s" % (i))
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Resposta incorreta II

O CodeRunner é um sistema para avaliação automática de programas de [computador](#). A proposta é simples, cada questão apresenta um contexto e descreve um problema, e você deve prover como resposta um trecho de [código](#) que resolva este problema. A avaliação também é simples, o sistema fornece [informações](#) ([dados](#) de entrada) ao seu [programa](#) e compara o resultado obtido ([dados](#) de saída) com o resultado esperado (gabarito). Se forem iguais, você acertou a questão.

Por exemplo, suponha que o problema seja: "[Dado](#) um número em ponto flutuante de entrada, mostre-o em um formato específico.". Um [código](#) que resolve esse problema é mostrado abaixo. No entanto, ele tem um pequeno erro de implementação. Ao invés de imprimir "X = ", o programador resolveu imprimir 'Y = '. Veja o que acontece nesse caso e depois conserte o erro para avançar neste tutorial.

Entrada: A entrada consiste de uma linha contendo um número em ponto flutuante.

Saída: Apresente, em uma linha, a mensagem "X = ?", onde ? deve ser substituído pelo valor fornecido.

Observação: Leia os [comentários](#) no [código](#) e faça a alteração sugeridas.

For example:

Input	Result
1	X = 1.000000
2	X = 2.000000
3	X = 3.000000

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Aviso! Click to raw text area.

```
""" Este programa lê um número em ponto flutuante e escreve uma mensagem apresentando este número
    em um formato específico: "X = ?" (onde ? é o valor fornecido). """
```

```
i = float(input())
print("X = %f" % (i)) # <-- Mude Y para X */
```

	Input	Expected	Got	
✓	1	X = 1.000000	X = 1.000000	✓
✓	2	X = 2.000000	X = 2.000000	✓
✓	3	X = 3.000000	X = 3.000000	✓
✓	4	X = 4.000000	X = 4.000000	✓
✓	5	X = 5.000000	X = 5.000000	✓
✓	6	X = 6.000000	X = 6.000000	✓

Aviso! em todos os teste! ✓

?

Não é preciso fazer muito para testar, mas é uma boa ideia se familiarizar com a ideia de [um programa em Python](#).

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
i = float(input())  
print("X = %f" % (i))
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Média Ponderada

Faça um [programa](#) que leia três notas de um aluno e o peso de cada nota e imprima a média final deste aluno.

Entrada

A primeira linha da entrada contém três floats **n1**, **n2** e **n3**, que representam as notas de um aluno. A segunda linha da entrada contém três inteiros **p1**, **p2** e **p3**, que representam os pesos de cada nota.

Saída

Imprima uma única linha com a média ponderada do aluno, com seis casas decimais.

For example:

Input	Result
10 10 10 1 1 1	10.000000
9 9 9 1 2 3	9.000000
9.1 5.1 5.1 1 2 3	5.766667

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Falling back to raw text area.

Aviso!

?


```

notas = input().split(' ')
pesos = input().split(' ')
media = 0
total_pesos = 0
for i in range(len(notas)):
    media += float(notas[i])*float(pesos[i])
    total_pesos += float(pesos[i])

media /= total_pesos


print(f'{media:.6f}')

```

	Input	Expected	Got	
✓	10 10 10 1 1 1	10.000000	10.000000	✓
✓	9 9 9 1 2 3	9.000000	9.000000	✓
✓	9.1 5.1 5.1 1 2 3	5.766667	5.766667	✓
✓	4.0 4.4 7.05 1 1 3	5.910000	5.910000	✓
✓	687 893 254 997 153 126	668.943574	668.943574	✓
✓	2 2 10 1 1 3	6.800000	6.800000	✓

Aviso!

?

Passou em todos os teste! 

Para formatar uma saída de um float com seis casas decimais utilizando f-string, você pode utilizar:

```
print(f'{variavel:.6f}')
```

Além disso, se tiver problemas com a precisão da saída, lembre-se que os pesos são variáveis do tipo inteiro e as notas do tipo float, o que pode influenciar na precisão da resposta.

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
n1, n2, n3 = input().split()
p1, p2, p3 = input().split()
n1 = float(n1)
n2 = float(n2)
n3 = float(n3)
p1 = int(p1)
p2 = int(p2)
p3 = int(p3)

res = ((n1 * p1) + (n2 * p2) + (n3 * p3)) / (p1 + p2 + p3)

print(f'{res:.6f}')
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Tempo de limpeza v1

O jovem Guilson é o responsável por receber as compras de supermercado para seus pais em tempos de pandemia. Ultimamente, Guilson esta bastante estressado por ter que cuidar de toda a higienização dos produtos antes de guardá-los nos devidos lugares. Construa um [programa](#) que estima o tempo que Guilson irá levar para higienizar uma determinada compra de supermercado sabendo que ele leva entre 1 e 3 minutos por produto para retirá-lo da sacola, lavá-lo, secá-lo e guardá-lo.

Entrada

A entrada consiste em um número inteiro indicando a quantidade de produtos ($0 < produtos$) da lista de compras.

Saída

Apresente, em uma linha, a quantidade de segundos gastos no melhor e pior casos, conforme os exemplos.

For example:

Input	Result
10	Entre 600 e 1800.
15	Entre 900 e 2700.

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Falling back to raw text area.

Aviso!

?

```
TEMP_MIN = 60
TEMP_MAX = 180

qtd_produtos = int(input())

print(f'Entre {TEMP_MIN*qtd_produtos} e {TEMP_MAX*qtd_produtos}.')
```

	Input	Expected	Got	
✓	10	Entre 600 e 1800.	Entre 600 e 1800.	✓
✓	15	Entre 900 e 2700.	Entre 900 e 2700.	✓
✓	20	Entre 1200 e 3600.	Entre 1200 e 3600.	✓
✓	25	Entre 1500 e 4500.	Entre 1500 e 4500.	✓
✓	30	Entre 1800 e 5400.	Entre 1800 e 5400.	✓
✓	35	Entre 2100 e 6300.	Entre 2100 e 6300.	✓

Aviso! m todos os teste! ✓

?

O valor que falta para passar pode ser obtido sabendo que a média é aritmética e o valor da nota. Não é preciso fazer muito para testar, mas é uma boa ideia se familiarizar com a ideia de [um programa em Python](#).

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
quantidade = int(input())
minimo = 1 * quantidade * 60
maximo = 3 * quantidade * 60
print(f'Entre {minimo} e {maximo}.')
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

Aviso!

?

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Tempo de limpeza v2

O jovem Viníulus é o responsável por preparar o almoço para seus pais em tempos de pandemia. Ultimamente, Viníulus esta bastante estressado por ter que cuidar de todos os almoços e os pratos estão cada dia mais simplificados. Viníulus recebeu algumas reclamações de seus pais e agora pretende organizar melhor seu tempo. Construa um [programa](#) que estima o tempo que ele irá levar para preparar o almoço sabendo que cada prato leva em média de 5 à 15 minutos para ser preparado.

Entrada

A entrada consiste do número de pratos ($0 < pratos$) para serem preparados

Saída

Apresente, em uma linha, a quantidade de horas gastas no melhor e pior caso, com precisão de duas casas decimais.

For example:

Input	Result
2	Entre 0.17 e 0.50.
3	Entre 0.25 e 0.75.

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Falling back to raw text area.

Aviso!

?

```
MIN = 5/60 #Tempo em horas
MAX = 15/60 #Tempo em horas

qtd = int(input())

print(f'Entre {qtd*MIN:.2f} e {qtd*MAX:.2f}.')
```

	Input	Expected	Got	
✓	2	Entre 0.17 e 0.50.	Entre 0.17 e 0.50.	✓
✓	3	Entre 0.25 e 0.75.	Entre 0.25 e 0.75.	✓
✓	4	Entre 0.33 e 1.00.	Entre 0.33 e 1.00.	✓
✓	5	Entre 0.42 e 1.25.	Entre 0.42 e 1.25.	✓
✓	10	Entre 0.83 e 2.50.	Entre 0.83 e 2.50.	✓
✓	8	Entre 0.67 e 2.00.	Entre 0.67 e 2.00.	✓

Aviso! em todos os teste! ✓

?

O valor que falta para passar pode ser obtido sabendo que a média é aritmética e o valor da nota. Não é preciso fazer muito para testar, mas é uma boa ideia se familiarizar com a ideia de [um programa em Python](#), principalmente [como converter um número numa string](#).

Question author's solution (Python3):

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
pratos = int(input())
minimo = 5 * pratos / 60
maximo = 15 * pratos / 60
print(f'Entre {minimo:.2f} e {maximo:.2f}.')
```

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.



Aviso!

?