

Tempo restante 0:57:26



## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

### A Soma de Adinilson

O Adinilson gosta de brincar de fazer adições peculiares. Buscando fazer uma soma diferente, Adinilson irá percorrer os números de uma lista e somar o acumulativo ao número seguinte. Acreditando que a soma ainda está muito comum, ele decide que o primeiro elemento da soma deve sempre ser multiplicado por 2 e o segundo multiplicado por  $1/2$ . Sob essa lógica, ao receber uma lista de inteiros, soma-se o primeiro elemento multiplicado por 2 ao segundo elemento multiplicado por  $1/2$ . Com este resultado, multiplica-se por 2 e faz a soma com o terceiro elemento da lista multiplicado por  $1/2$ . Com este novo resultado, multiplica-se por 2 e faz a soma com o quarto elemento da lista multiplicado por  $1/2$ . E assim, sucessivamente até o final da lista. Ao percorrer toda a lista, exibe-se o resultado obtido pela soma do Adinilson.

#### A Entrada consiste de:

- Conjunto de inteiros separados por espaço.

#### A Saída deve apresentar:

- Soma do Adinilson com duas casas decimais de precisão.

#### Descrição do Exemplo 1:

- Ao receber 1 2 3 4 o primeiro número é multiplicado por 2 e somado com o segundo vezes  $1/2$  obtém-se 3. Ao continuar o processo, ou seja, multiplicamos 3 por 2 e soma-se com 3 (terceiro elemento) vezes  $1/2$ , obtém-se como resultado 7,5. Por fim, 7,5 será multiplicado por 2 e somado com 4 (quarto elemento) vezes  $1/2$ . Ao final, obteve-se 17.00 como resultado da soma de Adinilson com duas casas decimais.

#### For example:

Input	Result
1 2 3 4	17.00
0 2 4	4.00
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89	1859.50

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

```
1 numeros = input().split()
2 rest = int(numeros[0])
3 for i in range(1, len(numeros)):
4     rest = rest*2 + int(numeros[i])*0.5
5 print(f"{rest:.2f}")
6
```

PRECHECK

VERIFICAR



	Input	Expected	Got	
✓	1 2 3 4	17.00	17.00	✓
✓	0 2 4	4.00	4.00	✓
✓	0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89	1859.50	1859.50	✓
✓	1 3 6 9 12 15	117.50	117.50	✓
✓	0	0.00	0.00	✓
✓	-1 -2 -3 -4 -5	-36.50	-36.50	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

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

