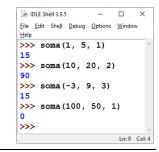
Nome: <u>Pedro Chieza Silva</u>

__ Matrícula: <u>21110111</u>

[2,0] Q1. Crie a função soma (inicio, fim, passo) que recebe como argumentos três valores inteiros e retorna a soma dos inteiros do intervalo fechado crescente [inicio..fim] pulando de passo em passo. A função deve funcionar idêntico ao ilustrado. Restrições: (I) suponha que passo será positivo; (II) só um laço; (III) não use funções pré-definidas; (IV) só recursos dados em aula.

def soma(inicio,fim,passo):
 soma = 0
 for i in range(inicio,fim+1,passo):
 soma += i
 return soma



[2,0] Q2. Considerando a função misterio (a,b,c), assinale a alternativa que representa a sequência de valores que as variáveis locais e, f, g e h receberão caso a função seja chamada com os parâmetros a=10, b=[2,4,6,7,11,15,17,20] e c=8.

```
def misterio(a, b, c):
    d = False
    e = 0
    f = 0
    g = c-1
    while (f<=g) and (not d):
        h = (f+g)//2
        e += 1
        if a == b[h]: d = True
        elif a < b[h]: g = h-1
        else: f = h+1
    return e</pre>
```

```
(a) e = 0, 1, 2, 3
f = 0, 4
g = 7, 5
h = 3, 5, 4
```

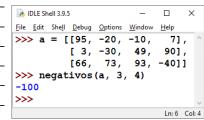
```
(c) e = 0, 1, 2, 3
f = 0, 3
g = 7, 4
h = 3, 5, 4
```

(d) e = 0, 1, 2, 3 f = 0, 4 g = 7, 4 h = 3, 5, 4

(e) Nenhuma das outras alternativas.

[2,0] Q3. Crie a função negativos (a, L, C) que retorna a soma dos itens negativos da matriz numérica a de formato L×C (L>0 e C>0). Deve funcionar idêntico ao ilustrado. Restrições: (I) use dois for; (II) não use funções pré-definidas; (III) só recursos dados em aula.

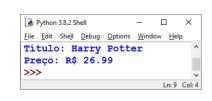
def negativos(a,L,C):
 soma = 0
 for i in range(L):
 for j in range(C):
 if a[i][j] < 0: soma +=a[i][j]
 return soma</pre>



[2,0] Q4. Complete as lacunas do registro Livro que contém os campos titulo, ano e preco e o programa que o utiliza. Se completado corretamente, o programa funcionará idêntico ao ilustrado. Restrições: (I) só recursos dados em aula.

```
class Livro :
    def __init__(self, t, a, p):
        self.titulo = t
        self.ano = a
        self.preco = p

L = Livro ('Harry Potter', 1997, 26.99)
print('Título: %s\nPreço: R$ %.2f' % (L.titulo, L.preco ))
```



[2,0] Q5. Crie a função maiusculas (v,n) que recebe como parâmetro um vetor de caracteres v e seu tamanho n, a função deve exibir apenas os caracteres de v que são maiúsculas não acentuadas. A função deve funcionar idêntico ao ilustrado. Restrições: (I) não crie outros vetores/strings; (II) considere apenas nosso alfabeto latino; (III) só um loop; (IV) use while; (V) só recursos dados em aula.

