

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação com Interfaces Gráficas APX1 2º semestre de 2020.

Nome -

## Assinatura -

(10 pontos) A classe Particao pode ser usada para ajudar a computar frações de um todo. Segue-se um exemplo e o resultado correspondente. Pede-se implementar os métodos indicados com reticências

```
indicados com reticências.
class Particao:
    """ Define uma partição de um todo em partes"""
    def = init_{--}(self, *p):
        """ Define a divisão de um todo (somatório dos elementos
           de uma lista de números) em partes."""
    @property
    def todo(self):
        """ Retorna o valor do todo."""
    @todo.setter
    def todo(self, t):
        """ Passa a assumir que o tamanho do todo é t,
           ao invés de 1."""
        . . .
    def_{--}len_{--}(self):
        """ Retorna o número de partes."""
    def = eq = (self, other):
        """ Retorna se duas partições são iguais."""
    def __getitem__(self , key):
        """ Retorna o tamanho da key'ésima parte."""
```

```
def __setitem__(self, key, val):
       """ Modifica o tamanho da key'ésima parte"""
    def __repr__(self):
       """ Retorna uma string com o conteúdo detalhado da partição."""
   def = str_{-}(self):
       """ Retorna uma string com o conteúdo da partição."""
def main():
   p = Particao (*[2,5,3]) # construtor com número variável de args
   print ("[%s]" % str(p).replace(' ', ', ', '))
   p.todo = 100
                           # todo é uma propriedade de p
   print ("%r" % p)
   p = Particao(5,6)
   print("%r" % p)
   p.todo = 11
   print(repr(p))
   q = Particao(5,6)
   print(q)
    print(p = q)
   print \, ("\,(\{\}\,,\ \{\}\,)"\,.\, format\, (p\,[\,0\,]\,\,,p\,[\,1\,]\,)\,)
   p[1] = 7
   print(f"({p[0]}, {p[1]})")
if __name__="__main__":
   sys.exit(main())
 [0.2, 0.5, 0.3]
20.0 \ 50.0 \ 30.0: len = 3, todo = 100.000000
5.0 \ 6.0: len = 2, todo = 11.000000
0.4545454545454545453 0.545454545454545454
False
False
(5.0, 6.0)
(0.6707317073170731, 10.329268292682928)
```