Prova 2

Segunda prova da disciplina Programação 3.

* Required

1. Email *

Classe Contador: Essa classe representa um contador manual, que pode ser incrementado com cliques ou reiniciado para a contagem inicial de zero elementos.

```
class Contador:
    def __init__(self):
        self.\_contagem = 0
    def clique(self):
        self._contagem += 1
    def reiniciar(self):
        self._contagem = 0
    def get_contagem(self):
        return self._contagem
# EXEMPLO DE USO
c = Contador()
c.get_contagem() # 0
c.clique()
c.clique()
c.get_contagem() # 2
c.reiniciar()
c.get_contagem() # 0
```

2. Implemente, para a classe Contador, um novo método chamado "desfazer" que permita ao usuário do contador desfazer contagens que foram feitas com os cliques (uma de cada vez). Certifique-se de que não é possível desfazer uma contagem quando o contador já está em zero. A imagem a seguir exemplifica o método "desfazer".

Sua resposta pode ser apenas o método implementado, não precisa copiar o código completo da classe.

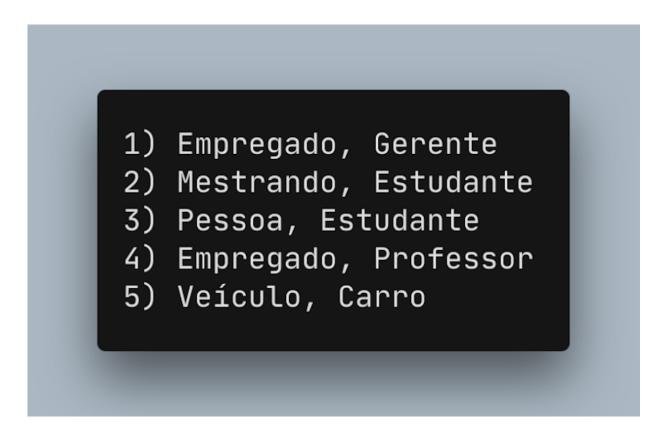
```
c = Contador()
c.clique()
c.clique()
c.get_contagem() # 2
c.desfazer()
c.get_contagem() #
c.desfazer()
c.get_contagem() #
c.desfazer()
c.get_contagem() #
```

3. A imagem a seguir mostra uma modificação feita na classe Contador. Foram adicionados um novo atributo "_max" e um novo método "set_max" para atualizar esse mesmo atributo com um valor escolhido pelo usuário. Além disso, o método "clique" teve sua lógica alterada. Analise o código e responda: como o atributo "_max" altera o funcionamento do contador?

```
class Contador:
    def __init__(self):
        self._contagem = 0
        self._max = 0
    def clique(self):
        if self._max = 0:
            self._contagem += 1
        else:
            if self._contagem < self._max:</pre>
                self._contagem += 1
            else:
                print("Limite excedido.")
    def reiniciar(self):
        self._contagem = 0
    def get_contagem(self):
        return self._contagem
    def set_max(self, max):
        self._max = max
```

4. Identifique, para cada par de classes com uma relação de herança mostrado na imagem a seguir, o elemento que representa a superclasse.

Sua resposta deve ser no formato "superclasse 1, superclasse 2, superclasse 3, superclasse 4, superclasse 5". Lembre-se: a superclasse é sempre a mais genérica!



Escolha os termos que correspondem às definições dadas a seguir. Cada questão possui apenas uma resposta correta.

5.	Método especial usado para criar uma representação de um objeto em formato de string.
	Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica
6.	Sequência imutável de elementos. Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica

7.	runção usada dentro de uma subclasse para chamar metodos da superclasse.
	Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica
8.	Coleção de métodos e atributos de livre acesso, que podem ser usados para manipular um determinado objeto. Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica

9.	Tipo que representa um mapeamento de chaves aos seus valores correspondentes.
	Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica
10.	chaves que o mapeiem. Mark only one oval. repr tupla super interface pública dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica

11.	Princípio da Programação Orientada a Objetos no qual é definida a criação de uma subclasse que obtém toda a funcionalidade da classe da qual ela deriva, podendo modificá-la e/ou estendê-la.
	Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica
12.	Coleção de funções e classes intimamente relacionadas que pode ser importada em um programa. Mark only one oval. repr tupla super interface pública dicionário busca reversa herança módulo dinâmica

13.	Tipo de busca de métodos utilizada em uma linguagem orientada a objetos, que permite a existência do polimorfismo.
	Mark only one oval.
	repr
	tupla
	super
	interface pública
	dicionário
	busca reversa
	herança
	módulo
	dinâmica

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms