

### 3.a Lista de Exercícios de CSI -22

1) Utilizando o código abaixo:

```
class Vehicle:
    def __init__(self, name, mileage, capacity):
        self.name = name
        self.mileage = mileage
        self.capacity = capacity

    def fare(self):
        return self.capacity * 100

class Bus(Vehicle):
    pass

School_bus = Bus("School Volvo", 12, 50)
print("Total Bus fare is:", School_bus.fare())
```

Complete a classe **Bus**.

O valor default para fare é **seating capacity \* 100**. Para um ônibus será cobrado um adicional de 10% como manutenção. Usar obrigatoriamente o operador `super()`.

- 2) Crie um exemplo com herança múltipla. Crie vários exemplos para ilustrar o funcionamento do MRO.
- 3) Crie uma classe abstrata e diferentes subclasses. Com objetos dessa classe ilustre o conceito de polimorfismo. Crie um outro exemplo que ilustra o que é Duck Typing.
- 4) Crie um exemplo que explique as diferenças entre métodos de instância, métodos de classe e métodos estáticos,