Exercice de *Code Smells*

**Consignes générales :**

* Identifiez les codes smells
* Corrigez le code avec une solution justifié

**Exercice 1 :**

public double calcPrice(double price, int qty, double tax, double disc, int cust)

{

    if (custType == 1) {

        return price \* qty \* (1 + tax) - 5;

    }

    else {

        return price \* qty \* (1 + tax) - 10;

    }

}

**Solution 1 :**

**Exercice 2 :**

public string GetCustomerCity(Order order)

{

    return order.Customer.Address.City.ToUpper();

}

**Solution 2 :**

**Exercice 3 :**

public int GetX()

{

    counter++;

    Console.WriteLine("Counter increased");

    return counter;

}

**Solution 3 :**

**Exercice 4 :**

public double CalculateCircleArea(double radius)

{

    return 3.14159 \* radius \* radius;

}

public double CalculateCylinderVolume(double radius, double height)

{

    return 3.14159 \* radius \* radius \* height;

}

**Solution 4 :**

**Exercice 5 :**

public void DoStuff(List<int> numbers)

{

    // loop through numbers

    for (int i = 0; i < numbers.Count; i++)

{

        // check if even

        if (numbers[i] % 2 == 0)

{

            Console.WriteLine("even number");

        }

        else

{

            // odd number

            Console.WriteLine("odd number");

        }

    }

    // print total

    Console.WriteLine("count: " + numbers.Count);

}

**Solution 5 :**

**Exercice 6 :**

public string FormatAddress(string street, string city, string postalCode)

{

    return street + ", " + city + ", " + ", " + country;

}

**Solution 6 :**