

Sloc = Satr Says hesaplanır ama yorum satrlar hesaplanmaz  
LSLOC = Mantksal Kod Satr Says - print, for, while, if-else vb. yaplar dikkate alnr.

**PSLOC = Toplam satr**

- 1) Aşağıda verilen kod parçası için LOC, PLOC ve LLOC değerlerini bulup tabloda gerekli yerlere yazınız (25p).

| • SLOC<br>(Sources Lines of Code) | • LSLOC<br>(Logical SLOC) | • PSLOC<br>(Physical SLOC) |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 37                                | 3                         | 45                         |

```
/// <summary>
/// The Subject abstract class
/// </summary>
abstract class Veggies
{
    private double _pricePerPound;
    private List<IRestaurant> _restaurants = new List<IRestaurant>();

    public Veggies(double pricePerPound)
    {
        _pricePerPound = pricePerPound;
    }

    public void Attach(IRestaurant restaurant)
    {
        _restaurants.Add(restaurant);
    }

    public void Detach(IRestaurant restaurant)
    {
        _restaurants.Remove(restaurant);
    }

    public void Notify()
    {
        foreach (IRestaurant restaurant in _restaurants)
        {
            restaurant.Update(this);
        }
        Console.WriteLine("");
    }

    public double PricePerPound
    {
        get { return _pricePerPound; }
        set
        {
            if (_pricePerPound != value)
            {
                _pricePerPound = value;
                Notify(); //Automatically notify price changes
            }
        }
    }
}
```

2) Aşağıda verilen kod parçası için LOC, PLOC ve LSLOC değerlerini bulup tabloda gerekli yerlere yazınız (25p).

| SLOC<br>(Sources Lines of Code) | LSLOC<br>(Logical SLOC) | PSLOC<br>(Physical SLOC) |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 17                              | 6                       | 25                       |

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        SandwichMenu sandwichMenu = new SandwichMenu();

        // Initialize with default sandwiches
        sandwichMenu["BLT"] = new Sandwich("Wheat", "Bacon", "", "Lettuce, Tomato");
        sandwichMenu["PB&J"] = new Sandwich("White", "", "", "Peanut Butter, Jelly");
        sandwichMenu["Turkey"] = new Sandwich("Rye", "Turkey", "Swiss", "Lettuce");

        // Deli manager adds custom sandwiches
        sandwichMenu["LoadedBLT"] = new Sandwich("Wheat", "Turkey, Bacon", "American");
        sandwichMenu["ThreeMeatCombo"] = new Sandwich("Rye", "Turkey, Ham, Salami");
        sandwichMenu["Vegetarian"] = new Sandwich("Wheat", "", "", "Lettuce, Onion");

        // Now we can clone these sandwiches
        Sandwich sandwich1 = sandwichMenu["BLT"].Clone() as Sandwich;
        Sandwich sandwich2 = sandwichMenu["ThreeMeatCombo"].Clone() as Sandwich;
        Sandwich sandwich3 = sandwichMenu["Vegetarian"].Clone() as Sandwich;

        // Wait for user
        Console.ReadKey();
    }
}
```

3) Aşağıda verilen sözde kod için CC (Döngüsel Karmaşıklık) değerini bulunuz (25p).

$$CC(DK) = Y - N + 2P$$

```
a = 0;
n=5;

while (a<n-1) do
    k = a + 1;

    while (k<n) do

        if A[a]<A[k] then
            swap(A[a], A[k]);

        end do;
        a=a+1;

    end do;

end do;
```

$$11 - 9 + 2 = 4$$

- 4) Aşağıda verilen sözde kod için CC (Döngüsel Karmaşıklık) değerini bulunuz  
(25p).

```
int eşitlik;  
while(t<150)  
    if(x[t] % 2 == 0){  
        esitlik = 0;  
    }  
    else {  
        esitlik = 1;  
    }  
    switch(eşitlik) {  
        case 0:  
            Console.WriteLine("Sayı çifttir");  
        case 1:  
            Console.WriteLine("Sayı tektir");  
        default:  
            Console.WriteLine("Beklenmeyen hata  
oluştı");  
            t++;  
    }  
bool c = true;
```

$$19-16+2p$$
$$=5$$

