1 Веб програмирање — Александар Ранковић

## СТРУКТУРЕ

## Основне карактеристике:

- За дефинисање структуре користи се кључна реч **struct**
- Структура је слична класама али није класа.
- За разлику од класа које су референтни тип и који се креирају на хипу (у динамичкој меморији), структура је вредносни тип и креирају се на стеку (статичка меморија).
- 1. **Задатак**: На једноставном примеру илустровати преко литерала **null** да су класе референтни тип а структуре вредносни тип.

**НАПОМЕНА:** Када користимо оператор доделе, литерал **null** значи да та референца не упућује ни на један објекат,. Односно, ако користимо оператор поређења проверавамо да ли објекат има или не референцу.

Видимо да компајлер не проблем када null доделимо променљивој k и n (класа и стринг) – јер су променљиве референтног типа.

Али зато пријављује грешку када null доделимо променљивој s и a (структура и цео број) – јер су променљива вредносног типа.

2. Задатак: Анализирати програмски код и проценити шта ће бити приказано.

## ОБЈАШЊЕЊЕ:

```
CVreme cv2 = cv1;
```

Креирај објекат типа класе cv2 и додели објекту cv2 референцу објекта cv1.

```
SVreme sv2 = sv1;
```

Креирај објекат типа структуре sv2 и додели вредност објекта sv2 објекту sv1.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
```

```
using System;
public class Klasa {
public struct Struktura {
    }
class Program
    static void Main(string[] args)
        Klasa k = new Klasa();
        Struktura s = new Struktura();
        string n = "skola";
        int a = 10;
        k = null;
        n = null;
        s = null;
        a = null;
    }
}
```

```
using System;
public class CVreme {
    public int sat;
    public int min;
    public CVreme(int h, int m) {
        sat = h; min = m;
}
public struct SVreme {
    public int sat;
    public int min;
    public SVreme(int h, int m) {
        sat = h; min = m;
}
class Program
    static void Main(string[] args)
        CVreme cv1 = new CVreme(12,15);
        CVreme cv2 = cv1;
        cv1.sat = 24;
        Console.WriteLine(cv2.sat);
        SVreme sv1 = new SVreme(12, 15);
        SVreme sv2 = sv1;
        sv1.sat = 24;
        Console.WriteLine(sv2.sat);
    }
}
```

2 Веб програмирање Александар Ранковић

## АНАЛИЗИРАТИ ПРИМЕР И УПИСАТИ ТАЧАН ОДГОВОР:

230. На програмском језику С# дефинисана је структура **SVreme** и класа **CVreme**, а затим креиране по две променљиве типа **Svreme** и **CVreme**:

```
public struct SVreme {
                                public class CVreme {
                                 public int sat;
  public int sat;
  public int min;
                                  public int min;
                                 public CVreme (int h, int m) {
  public SVreme(int h, int m) {
                                      sat = h; min = m;
    sat = h; min = m;
   }
}
                                 }
SVreme sv1 = new SVreme(12,15);
SVreme sv2 = sv1;
CVreme cv1 = new CVreme(12,15);
CVreme cv2 = cv1;
```

По извршењу следећих наредби доделе вредности пољима променљивих st1 и cv1, одредити и на одговарајућу линију уписати вредности које ће имати одговарајућа поља променљивих st2 и cv2.

```
sv1.sat = 24;
cv1.sat = 24;
cv2.sat = _____;
```

2