3. Aufgabe (26 Punkte)

a) 15 Punkte (3 x 5 Punkte)

```
string message = "Die Systemauslastung war an mehr als 18 Stunden höher als 80 %."
string title = "MONCPU";                                  //Titel der Messagebox
int cpuUtilHour = 0;                                  //Systemauslastung Stunde
int cpuLimit = 0;                               //Grenzwert der Systemauslastung
int sumstd = 0;                                           //Anzahl Stunden
```

```
                                                          //Array mit Testdaten

int[] CpuUtilDay = new int[24]
{33,44,40,52,60,56,33,44,40,52,60,56,33,44,40,52,60,56,33,44,40,52,60,56};
```

```
for (int i = 0; i < 24; i++)

       if (CpuUtilDay[i] > 80) sumstd = sumstd + 1;

if (sumstd > 18) MessageBox.Show(message,title);
```

b) 6 Punkte (2 x 3 Punkte)

- Aggregation
  Erläuterung:
  Die Aggregation ist eine Form der Beziehung zwischen zwei Klassen, bei der eine sogenannte „Teil-Ganzes-Beziehung" besteht.

  Beispiel:
  Die Klassen „Gebäude" und „Mieter", sofern auch nicht vermietete Gebäude berücksichtigt werden sollen.

- Komposition
  Erläuterung:
  Bei der Komposition gilt zusätzlich gegenüber der Aggregation die Einschränkung, dass die „Teil-Ganzes-Beziehung" an die Existenz des „Ganzen" geknüpft ist.

  Beispiel:
  Die Klassen „Gebäude" und „Raum". Ein Raum existiert nur, sofern auch das entsprechende Gebäude existiert.

c) 5 Punkte
SCHTASKS /Create /tn CPUMON /tr d:\util\moncpu.exe /sc DAILY /st 16:10