

# **Operációs rendszerek BSc**

**9. Gyak.**

2022. 04. 04.

**Készítette:**

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatikus

WHDDUM

**Miskolc, 2022**

1. A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close()) - ők fogják a rendszerhívásokat tovább hívni - írjanak egy neptunkod\_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak , neptunkod. A program következő műveleteket végezze:

- olvassa be a neptunkod.txt fájlt, melynek attribútuma: O\_RDWR
- hiba ellenőrzést, • write() - mennyit ír ki a konzolra.
- read() - kiolvassa a neptunkod.txt tartalmát és mennyit olvasott ki (byte), és kiírja konzolra.
- lseek() – pozícionálja a fájl kurzor helyét, ez legyen a fájl eleje: SEEK\_SET, és kiírja a konzolra.

```
using System;
using System.IO;

namespace gyak9
{
    0 references
    class Program
    {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            Fajlbair();
            read();
            lseek();
        }

        1 reference
        static void Fajlbair()
        {
            StreamWriter sw = new StreamWriter("WHDDUM.txt");

            sw.WriteLine("Név: Siska Dávid");
            sw.WriteLine("Szak: Gazdaságinformatikus");
            sw.WriteLine("Neptunkód: WHDDUM");

            sw.Close();
        }
    }
}
```

```
1 reference
static void read()
{
    StreamReader sr = new StreamReader("WHDDUM.txt");

    string sor = sr.ReadLine();

    int marat = 0;
    while(sor != null)
    {
        Console.WriteLine(sor);

        marat += sor.Length;
        sor = sr.ReadLine();
    }

    Console.WriteLine("A fájl mérete: {0} byte.", marat);

    sr.Close();
}

1 reference
static void lseek()
{
    Console.WriteLine("X: {0}, Y: {0}", Console.CursorLeft, Console.CursorTop);
}
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Név: Siska Dávid
Szak: Gazdaságinformatikus
Neptunkód: WHDDUM
A fájl mérete: 59 byte.
X: 0, Y: 0

C:\Users\oem\source\repos\gyak9\gyak9\bin\Debug\netcoreapp3.1\gyak9.exe (process 4052) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

2. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

[illegible]