ŠIAULIŲ VALSTYBINĖS KOLEGIJOS VERSLO IR TECHNOLOGIJŲ FAKULTETO INFORMATIKOS MOKSLŲ KATEDRA

OBJEKTINIO PROGRAMAVIMO DARBAI UŽDUOTIS: darbas su bylomis

Atliko IST20 student. R. Plačinskaitė Tikrino dr. D. Dervinis Pradedant testuoti programą, paleidžiame ją ir sukuriame failai katalogą bei pradinius 2 failiukus:

```
Iveskite skaiciu, kiek noresite sukurti skirtingu bylu: 2
Katalogas 'failai' sukurtas.
failai/a1.txt sukurta
failai/a2.txt sukurta

- Name

a1.txt

a2.txt
```

(3 užduotis) Programa veikia taip, kad per konstruktorių yra paduodami du kintamieji – tai n (kiek bus kuriama bylų, pagal vartotojo įvestą skaičių) ir katal1 (failų katalogo pavadinimas. Šiuo atveju jo pavadinimas failai):

```
class Program
{
    Oreferences
    static void Main(string[] args)
    {
        string katal1 = "failai"; //failu buvimo katalogas
        string katal2 = "ataskaita"; //ataskaitos buvimo vieta
        Console.Write("Iveskite skaiciu, kiek noresite sukurti skirtingu bylu: ");
        int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        Byla obj = new Byla(n, katal1);
        obj.kurimas();
        Console.ReadLine();
        obj.ataskaita(katal2, "report");
        Console.ReadLine();
        obj.trinti();
        Console.ReadLine();
}
```

```
3 references
internal class Byla
{
   public int sk;
   public string katF;
   public string katA;
   public string path;
   1 reference
   public Byla(int n, string name1)
   {
      sk = n; //kuriamu bylu skaicius
      katF = name1; //katalogo pavadinimas
      path = katF + "/";
   }
}
```

(4 užduotis) Tuomet yra kviečiamas metodas *kurimas*, kuriame yra patikrinama ar tikrai egzistuoja katalogas reikiamu pavadinimu, jei ne yra kuriamas naujas.

```
public void kurimas()
{
    //tikrinama ar yra sukurtas failu katalogas, jei ne - sukuriame
    if (!FileSystem.DirectoryExists(katF))
    {
        FileSystem.CreateDirectory(katF);
        Console.WriteLine("Katalogas '" + katF + "' sukurtas.");
    }else
    {
        Console.WriteLine("Naujas katalogas nesukurtas, nes '" + katF + "' egzistuoja is seniau.");
    }
}
```

Toliau yra kuriamos bylos pagal nurodytą pavadinimą ir kartu tikrinama ar pateiktos bylos pavadinimas nesikartoja. Jei kartojasi, byla yra pervadinama į kitą pavadinimą:

TESTAVIMAS (4-os užduoties):

Prieš tai buvo matyti, kad yra sukurti 2 failai. Paleidus programą iš naujo ir įvedus kitą skaičių galima matyti pakitusius rezultatus:

```
E:\Desktop\Kolegija\4 SEMESTRAS\Objektinis programavimas\byla\byla\bin\Debug\r

Iveskite skaiciu, kiek noresite sukurti skirtingu bylu: 5

s Naujas katalogas nesukurtas, nes 'failai' egzistuoja is seniau.

failai/a1.txt pervadinta i a1_2022-03-11.txt

3 failai/a2.txt pervadinta i a2_2022-03-11.txt

3 failai/a3.txt sukurta

3 failai/a4.txt sukurta

3 failai/a5.txt sukurta
```

(5 užduotis) Po sukūrimo yra tikrinamas ataskaitos katalogo egzistavimas. Jei nėra – sukuriamas:

Tuomet yra imamas kiekvienas katalogo failas ir skaitomas bei tikrinama jo reikšmė. Reikšmių kiekis ya sumuojamas ir skaičiuojama, kiek yra kokių skaičių. Rezultatas yra patalpinamas į *report.txt* failą esantį *ataskaita* kataloge:

```
//aprasomi kintamieji
int nulis = 0;
int vienas = 0;

foreach(string Byla in FileSystem.GetFiles(katF)) //tikrinamas kiekvienas failas

{
    string failas = FileSystem.ReadAllText(Byla);
    if (failas == "0")
    {
        nulis++;
    }
    else if (failas == "1") { vienas++; }

FileSystem.WriteAllText(katA + "/" + name + ".txt", "Pateiktose bylose vienetu yra " + vienas + ", o nuliu - " + nulis, false);
}
```

TESTAVIMAS (5-os užduoties):

```
Iveskite skaiciu, kiek noresite sukurti skirtingu bylu: 5
Naujas katalogas nesukurtas, nes 'failai' egzistuoja is seniau.
failai/a1.txt sukurta
failai/a2.txt sukurta
failai/a3.txt sukurta
failai/a4.txt sukurta
failai/a5.txt sukurta

Katalogas 'failai/ataskaita' sukurtas.
Ataskaita patalpinta faile.
```



(6 užduotis). Po ataskaitos pateikimo yra kreipiamasi į *trinti* metodą, kuris ištrina failus, kuriuose skaičius yra 0:

TESTAVIMAS (6-os užduoties):

```
Naujas katalogas nesukurtas, nes 'failai' egzistuoja is seniau.

failai/a1.txt pervadinta i a1_2022-03-11.txt

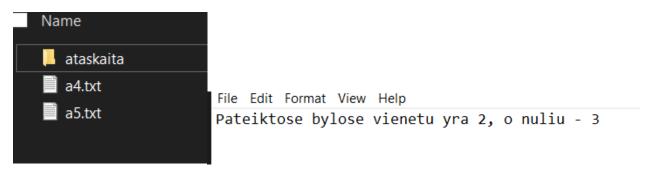
failai/a2.txt pervadinta i a2_2022-03-11.txt

failai/a3.txt sukurta
failai/a4.txt sukurta
failai/a5.txt sukurta

Naujas katalogas nesukurtas, nes 'failai/ataskaita' egzistuoja is seniau.

Ataskaita patalpinta faile.

3 failai(-u) su 0 buvo istrinti.
```



Iš to ir matome, kadangi buvo 3 failai, kurie turėjo nuliukus, jie ir buvo panaikinti (a1, a2 ir a3).