Utworzyć aplikację konsolową poprzez File->New->Project; zaznaczyć język Visual C# i wybrać Console Application. Zrealizować następujące zadania:

- 1. Wyświetlanie na konsoli zawartości katalogu przekazanego jako parametr wywołania programu (0.5 pkt)
 - o Parametry wejścia można zdefiniować klikając prawym przyciskiem myszy na Properties (tam gdzie pliki projektu), a następnie wypełniając pole Command line arguments.
- 2. Wyświetlenie na konsoli zawartości katalogu rekurencyjnie z wcięciami (1 pkt)
- 3. Napisać metody rozszerzające:
 - a. klasę System.IO.DirectoryInfo o rekurencyjne wyszukiwanie daty najstarszego elementu w katalogu (0.5 pkt)
 - b. klasę System.IO.FileSystemInfo o zwrócenie w postaci 4-znakowego napisu (rahs) atrybutów DOS'owych danego pliku/katalogu (0.5 pkt)
- 4. Przy wyświetlaniu drzewa plików uwzględnić nazwę pliku, rozmiar (w przypadku katalogu rozmiar to liczba elementów, które bezpośrednio zawiera) oraz atrybuty DOS'owe w postaci ciągu 'rahs' (0.5 pkt)
- 5. Załadowanie wszystkich *bezpośrednich* elementów katalogu przekazanego jako parametr wywołania do uporządkowanej kolekcji (1 pkt):
 - a. za klucz przyjąć nazwę elementu, a za wartość jego rozmiar
 - b. porządek kluczy ustalić rosnąco po długości łańcucha, a dla łańcuchów równych przyjąć porządek alfabetyczny (zaimplementować IComparer<string>, a jego instancję przekazać do konstruktora odpowiedniej kolekcji)
- b. Serializacja i deserializacja binarna kolekcji; po deserializacji wyświetlić zawartość kolekcji w postaci klucz -> wartość (1 pkt)

(do serializacji i deserializacji należy użyć klas BinaryFormatter z namespace System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary)

Oczekiwany rezultat:

```
Tetris (10) ----
       Aspects (5) ----
              Development (1) ----
                     DesignCheck.java 671 bajtow -a--
              Gui (2) ----
                     GameInfo.java 923 bajtow -a--
                     Menu.java 1744 bajtow -a--
              Highscore (2) ----
                     Counter.java 1363 bajtow -a--
                     Levels.java 1712 bajtow -a--
              Logic (2) ----
                     NewBlocks.java 2195 bajtow -a--
                     NextBlock.java 1082 bajtow -a--
              TestAspect.java 470 bajtow -a--
       EventInterface (1) ----
              IEventListner.java 611 bajtow -a--
       Gui (2) ----
              BlockPanel.java 2462 bajtow -a--
              TetrisGUI.java 3889 bajtow -a--
       images (10) ----
              background.gif 33105 bajtow -a--
```

blue.gif 204 bajtow -a-cyan.gif 204 bajtow -a-darkblue.gif 204 bajtow -a-gray.gif 204 bajtow -a-green.gif 204 bajtow -a-magenta.gif 204 bajtow -a-red.gif 204 bajtow -a-white.gif 204 bajtow -a-yellow.gif 204 bajtow -a--Logic (3) ----Blocks.java 5889 bajtow -a--TetrisImages.java 1839 bajtow -a--Timer.java 889 bajtow -a--AspectTetris.java 6040 bajtow -a-generatorLST.bat 32 bajtow --hlist.lst 738 bajtow -a-metric.xls 18432 bajtow ra-metrics.bat 969 bajtow -a--

Najstarszy plik: 2003-01-14 13:23:34

Gui -> 2
Logic -> 3
images -> 10
Aspects -> 5
list.lst -> 738
metric.xls -> 18432
metrics.bat -> 969
EventInterface -> 1
generatorLST.bat -> 32
AspectTetris.java -> 6040