Tuần 2

A.Yêu cầu:

- Các kỹ thuật lập trình **C Sharp** liên quan đến tập tin và thư mục.
- Viết chương trình giả lập các lệnh của DOS như: MD, CD, RD, DEL, REN, TYPE
 bằng cách dùng các hàm của C#.

MD: Lệnh tạo thư mục

CD: Lệnh chuyển đổi thư mục làm việc

RD: Lệnh xóa thư mục

DEL: Lệnh xóa tập tin

REN: Lệnh đổi tên tập tin

TYPE: Xem nội dung tập tin

B.Lý thuyết:

✓ Để làm việc với tập tin và thư mục trong C# sử dụng tên miền

using System.IO

- ✓ Tên miền System.IO cung cấp các đối tượng xem đường link sau: https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io(v=vs.110).aspx
- ✓ Để làm việc với thư mục System.IO cung cấp đối tượng Directory gồm các phương thức sau:
 - Exists(String): Kiểm tra thư mục theo đường dẫn có tồn tại hay không.
 - GetCurrentDirectory(): trả về đường dẫn thư mục làm việc.
 - CreateDirectory(String): tạo thư mục theo đường dẫn được chỉ định.

Ví dụ:

Directory. CreateDirectory("D:\\AAA"); tạo thư mục AAA trong ổ D.

Directory. CreateDirectory ("BBB"); tạo thư mục BBB trong thư mục làm việc

- SetCurrentDirectory(String): thiết lập thư mục làm việc của ứng dụng (thư mục hiện hành) theo đường dẫn. Dùng để chuyển đổi thư mục

Ví dụ:

Directory. SetCurrentDirectory("D:\\"); thiết lập thư mục làm việc là ổ đĩa D Directory. SetCurrentDirectory(".."); chuyển về thư mục cha trước đó

- Delete(String): xóa thư mục theo đường dẫn được chỉ định.

Ví dụ:

Directory.Delete("D:\\Soft"); //Xóa thư mục Soft trong ổ D Directory.Delete("Soft"); //Xóa thư mục Soft trong thư mục làm việc.

- Move(String, String): di chuyển tập tin hay thư mục nguồn đến vị trí mới.

Ví dụ:

 $Directory.Move("D:\a.txt", "D:\b.txt"); //Tương ứng với lệnh thực hiện đổi tên tập tin D:\a.txt thành D:\b.txt$

Xem thêm về Directory truy cập:
 https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.directory(v=vs.110).aspx

- ✓ Để làm việc với thư mục System.IO cung cấp đối tượng File gồm các phương thức sau:
 - Exist(String): Kiểm tra tập tin theo đường dẫn có tồn tại hay không.
 - Create(String): Tạo file theo đường dẫn nếu tồn tại thì ghi đè.
 - Delete(String): Xóa file theo đường dẫn
 Ví dụ: File.Delete("D:\\Data.txt"); // Xóa tập tin Data.txt trong ổ đĩa D:
 - Xem thêm về File truy cập
 https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.file(v=vs.110).aspx
- ✓ Đọc và ghi nội dung văn bản trong C#
 - System.IO cung cấp các 2 lớp đối tượng **StreamReader và StreamWriter** để đọc và ghi nội dung file văn bản trong C#. Truy cập

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.streamreader https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.streamwriter

C.Hướng dẫn:

Cài đặt hàm liên quan:

```
//Tim vi tri lenh X trong mang CacLenh
static int TimVT_X(String X)
  for (int i = 0; i < CacLenh.Length; i++)
    if (X == CacLenh[i]) return i;
  return -1;
//Xây dựng thủ tục tạo thư mục tương ứng với lệnh MD trong dos
static void TaoThuMuc(String DIRNAME)
       try
       {
               Directory.CreateDirectory(DIRNAME);
               Console.WriteLine("Directory Created");
       catch (Exception e)
               Console.WriteLine(e.Message);
       }
//Xây dựng thủ tục chuyển thư mục làm việc tương ứng với lệnh CD
//Xây dựng thủ tục xóa thư mục tương ứng với lệnh RD
//Xây dựng thủ tục xóa tập tin tương ứng với lệnh DEL
//Xây dựng thủ đổi tên tập tin tương ứng với lệnh REN
//Xây dựng thủ xem nội dung tập tin tương ứng với lệnh TYPE
//Xây dựng thủ gia lap dos
//Hàm main
static void Main(string[] args)
     String ChuoiLenh;
     String[] MangLenh = { };
     while (true)
       //Lay thu muc hien hanh
       Curdir = Directory.GetCurrentDirectory();
       Console.WriteLine();
       //In dau nhay he thong
       Console.Write(Curdir + ">");
       //Nhap cau lenh
```

```
ChuoiLenh = Console.ReadLine();
ChuoiLenh = ChuoiLenh.ToUpper();
//Tach chuoi lenh ra cac thanh phan dua vao mang lenh
int dem = TachChuoi(ChuoiLenh, ref MangLenh);
//Neu lenh la "EXIT" thi thoat
if (MangLenh[0] == "EXIT") return;
//Gia lap dos
Gia_lap(MangLenh);
}
```