**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**



**MÔN LẬP TRÌNH TRỰC QUAN**

**BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 2**

GVHD: Nguyễn Ngọc Quí

Sinh viên thực hiện: Phạm Đan Trường

MSSV: 24521898

🙡🙢 Tp. Hồ Chí Minh, 10/2025 🙠🙣

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*……., ngày……...tháng……năm 2025*

**Người nhận xét**

*(Ký tên và ghi rõ họ tên****)***

**MỤC LỤC**

[1. Viết chương trình cho phép tạo mảng một chiều gồm n số nguyên ngẫu nhiên. 6](#_Toc209448266)

**DANH MỤC BẢNG**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**NỘI DUNG BÀI LÀM**

# 1. Viết chương trình nhập vào tháng và năm, bạn in ra lịch của tháng đó như hình yêu cầu.

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

* Input: 2 số nguyên dương lần lượt là tháng và năm.
* Output: In ra lịch của tháng đó theo yêu cầu.

Nội dung code của bài 1:

Bảng 1. Nội dung code của chương trình bài 1

|  |
| --- |
| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Collections.Specialized;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace Bai01  {  class Program  {  static void Main(string[] args)  {  int month, year;  Console.Write("Nhap thang: ");  while(true)  {  try  {  month = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  break;  }  catch  {  Console.Write("Loi dinh dang. Nhap lai: ");  }  }  Console.Write("Nhap nam: ");  while (true)  {  try  {  year = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  break;  }  catch  {  Console.Write("Loi dinh dang. Nhap lai: ");  }  }  if (month<=0 || year<=0 || month >12)  {  Console.WriteLine("Thang khong hop le. Khong ton tai thang vua nhap.");  return;  }  DateTime current = new DateTime(year, month, 1);  int DayInMonth = DateTime.DaysInMonth(year, month); // Số ngày trong tháng  int StartDay = (int)current.DayOfWeek; // Ngày bắt đầu là thứ mấy  int day = 0;  int now = 1;  Console.WriteLine("Month: " + month.ToString("00") + "/" + year.ToString("0000"));  Console.WriteLine("Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat");  while (now <= DayInMonth)  {  if (day < StartDay) Console.Write(" ");  else  {  if (day % 7 == 0) Console.WriteLine();  Console.Write("{0,3}", now);  Console.Write(" ");  now++;  }  day++;  }  }    }  } |

Các Testcase của chương trình:

|  |  |
| --- | --- |
| Input  Output | 6 2028 |
| Input  Output | 20 2025 |
| Input  Output | j -10 2026 |
| Input  Output | 12 1975 |
| Input  Output | 2 2000 |
| Input  Output | 3 -120 |
| Input  Output | 5 1 |
| Input  Output | Abcd 4  Pham Dan Truong  1986 |
| Input  Output | 7 2006 |

# 2. Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập đường dẫn thư mục, xuất tất cả tên tập tin và thư mục con (tương tự lệnh DIR trong MS DOS).

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

* Input: Một chuỗi duy nhất là đường dẫn cần xem.
* Output: Tất cả tên tệp tin và thư mục con trong đường dẫn đó.

Nội dung code của chương trình bài 2:

Bảng 2. 1 Nội dung code của chương trình bài 2

|  |
| --- |
| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  using System.IO;  namespace Bai02  {  class Program  {  static void ShowFileAndDirectory(string path)  {  try  {  string[] directory = Directory.GetDirectories(path);  string[] file = Directory.GetFiles(path);  foreach (string s in file)  {  Console.WriteLine(s);  }  foreach (string s in directory)  {  Console.WriteLine(s);  ShowFileAndDirectory(s);  }  }  catch  {  Console.WriteLine("Khong the truy cap.");  }  }  static void Main(string[] args)  {  string path;  Console.Write("Nhap duong dan thu muc ban muon: ");  while(true)  {  path = Console.ReadLine();  if (Directory.Exists(path))  {  Console.WriteLine("Danh sach cac thu muc con va tap tin: ");  ShowFileAndDirectory(path);  break;  }  Console.Write("Duong dan khong ton tai. Moi nhap lai: ");  }  }  }  } |

Các Testcase của chương trình:

|  |  |
| --- | --- |
| Input  Output | E:\Truongpham-code\DoAn\_IT008\Class\Bao Cao |
| Input  Output | C:\C++ |
| Input  Output | adshfasfdsf  E:\24521898 |
| Input  Output | E:\New\_Download |
| Input  Output | C:\System Volume Information |
| Input  Output | Linux  PhamDanTruong\_24521898  E:\Riot Games |