Evaluation Only. Created with Aspose. Words. Copyright 2003-2023 Aspose Pty Ltd.

```
Họ và tên: Nguyễn Trọng Nguyễn

MSSV:20200283

Lớp: 20dientu
```

Lab 1: CLASS

Bài 1: Tạo một console project, sau đó add một file class mới tên UserInformation.cs. Viết class UserInformation gồm:

- Field public string userName để lưu tên của user.
- Field public int userAge để lưu tuổi của user.
- Field public uint userID để lưu identification number của user.
- Method public void GetUserInformation() để cho phép user nhập dữ liệu cho các field từ bàn phím.
- Method public void PrintUserInformation() để hiển thị cùng lúc các field ra console window

Code:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace lab1
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            UserInformation userInformation1 = new UserInformation();
            userInformation1.GetUserInformation();
            userInformation1.PrinUserInformation();
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

Created with an evaluation copy of Aspose. Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

```
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace lab1
    internal class UserInformation
        public string userName;
        public int userAye;
        public uint userID;
        public void GetUserInformation()
            Console.WriteLine("nhap ten cua ban: ");
            userName = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("nhap tuoi cua ban: ");
            userAye = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("nhap id: ");
            userID = uint.Parse(Console.ReadLine());
        }
        public void PrinUserInformation()
            Console.WriteLine($"ten: {userName} tuoi: {userAye} ID: {userID}");
        }
    }
```

Your File Format APIs

Hình ảnh chụp kết quả:

Bài 2: Tiếp tục trong lớp UserInfomation, tạo 1 hàm khởi tạo các giá trị cho userName, userAge và userID.

Created with an evaluation copy of Aspose. Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

- Tạo 3 đối tượng từ lớp UserInformation với tham số tùy chọn, đặt tên lần lượt là user1, user2, user3.
- Tạo 1 list các đối tượng từ câu lệnh sau List users = new List() { user1, user2, user3 }; Đoạn code sau đây thực hiện sắp xếp in ra các đối tượng theo thứ tự tăng dần của list UserInformation dựa vào userAge List sortedUsers = users.OrderBy(x => x.userAge).ToList(); Console.WriteLine(String.Join(Environment.NewLine, sortedUsers));
- Thực hiện sắp xếp list giảm dần theo userID (sử dụng phương thức OrderByDescending) Lưu ý: Để in ra các field của các đối tượng UserInformation ta phải ghi đè phương thức ToString của lớp UserInformation như sau

```
public override string ToString()
{
    //return "[" + userName + "," + userAge + "," + userID + "]";
    return String.Format($"[{userName}, {userAge}, {userID}]");
}
```

Code:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace lab1
    internal class Program
        static void Main(string[] args)
            UserInformation userInformation1 = new UserInformation("ABC", 19,
100);
            UserInformation userInformation2 = new UserInformation("ABCD", 18,
101);
            UserInformation userInformation3 = new UserInformation("ABCDE", 21,
102);
            List<UserInformation> users = new List<UserInformation>() {
userInformation1, userInformation2, userInformation3 };
            List<UserInformation> sortedUsers = users.OrderBy(x =>
x.userAye).ToList();
            Console.WriteLine(string.Join(Environment.NewLine, sortedUsers));
            userInformation1.GetUserInformation();
            userInformation1.PrinUserInformation();
            Console.ReadLine();
        }
```

Created with an evaluation copy of Aspose.Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

```
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace lab1
    internal class UserInformation
        public string userName;
        public int userAye;
        public uint userID;
        public UserInformation(string user, int userA, uint userId)
            this.userName = user;
            this.userAye = userA;
            this.userID = userId;
        }
        public void GetUserInformation()
            Console.WriteLine("nhap ten cua ban: ");
            userName = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("nhap tuoi cua ban: ");
            userAye = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("nhap id: ");
            userID = uint.Parse(Console.ReadLine());
        }
        public void PrinUserInformation()
            Console.WriteLine($"ten: {userName} tuoi: {userAye} ID: {userID}");
        }
        public override string ToString()
            return $"ten: {userName} tuoi: {userAye} ID: {userID}";
        }
    }
```

Hình ảnh chụp kết quả:

```
Ten: ABCD tuoi: 18 ID: 101

ten: ABC tuoi: 19 ID: 100

ten: ABC tuoi: 21 ID: 102

nhap ten cua ban:
nguyen trong nguyen
nhap tuoi cua ban:
21
nhap id:
20200283
```



Evaluation Only. Created with Aspose. Words. Copyright 2003-2023 Aspose Pty Ltd.

```
Họ và tên: Nguyễn Trọng Nguyễn

MSSV: 20200283

Lớp: 20DienTu
```

Lab 2: **CHE DÂU DỮ LIỆU**

Bài 1:

Code:

```
using System;
using System.CodeDom;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace lab1
{
   internal class UserInformation
   {
      private string userName;
      public string UserName
```

Created with an evaluation copy of Aspose.Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

This document was truncated here because it was created in the Evaluation Mode.

