

## Mục lục:

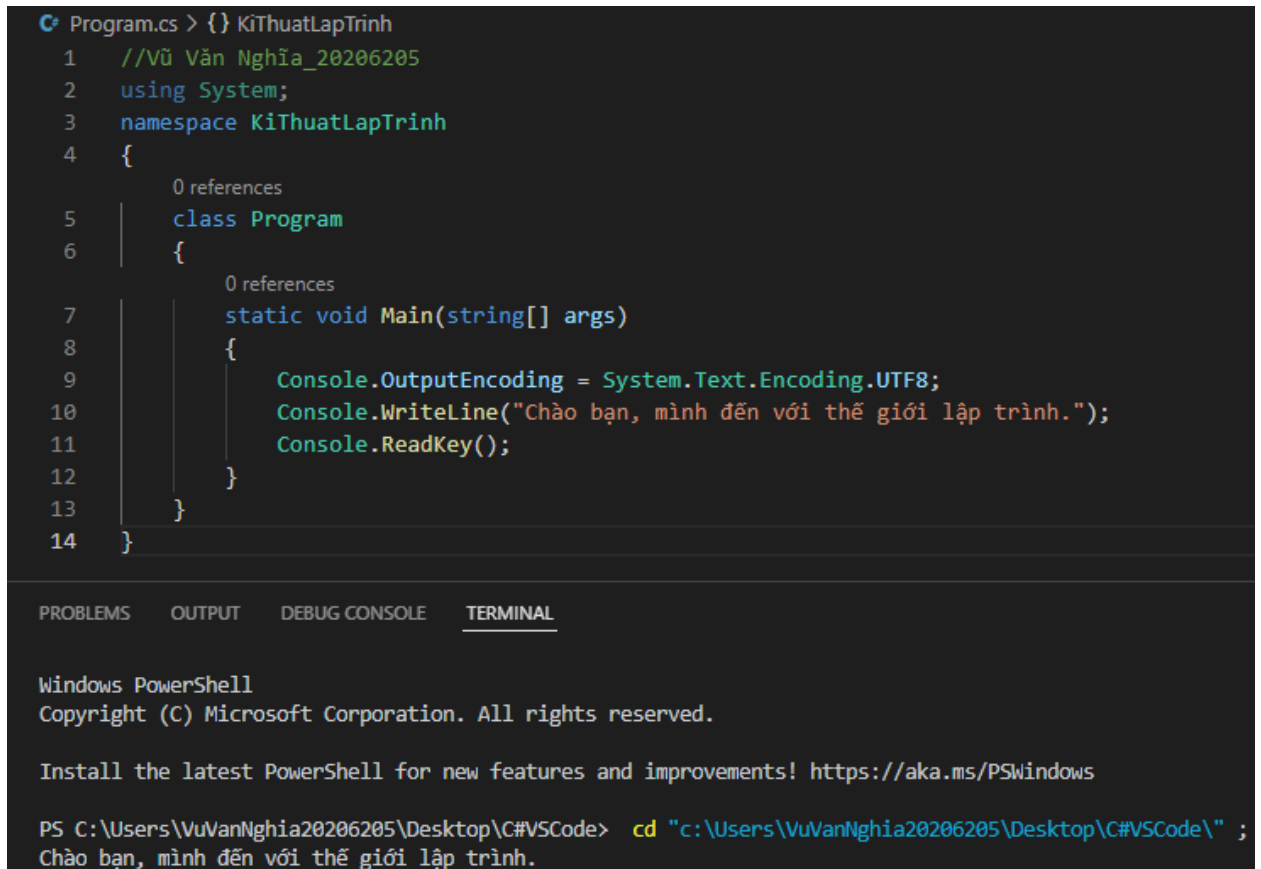
Kỹ Thuật Lập Trình .....	2
Cài đặt một trình soạn thảo, biên dịch C# .....	2
Viết các chương trình:.....	2
a.Chạy chương trình "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình" .....	3
b.Chạy chương trình "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình" có nhập tên mình.....	4
c.Giải phương trình bậc 2 với số thực và số phức .....	5
d.In được cây thông nô en theo chiều cao nhập vào .....	8

## Kỹ Thuật Lập Trình

Cài đặt một trình soạn thảo, biên dịch C#

Viết các chương trình:

a. Chạy chương trình "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình"



The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs`. The code defines a namespace `KiThuatLapTrinh` and a class `Program` with a static `Main` method. The `Main` method sets the console output encoding to UTF-8, writes the message "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình.", and then reads a key from the console. Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the Windows PowerShell prompt. The user has navigated to the directory `c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\` and the program has been executed, displaying the message "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình."

```
Program.cs > {} KiThuatLapTrinh
1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     0 references
6     class Program
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.OutputEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;
12            Console.WriteLine("Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình.");
13            Console.ReadKey();
14        }
15    }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ;  
Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình.

b. Chạy chương trình "Chào bạn, mình đến với thế giới lập trình" có nhập tên mình

```
1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     0 references
6     class Program
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.OutputEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;
12            Console.Write("Hãy nhập tên của bạn: ");
13            Console.WriteLine("Chào bạn, " + Console.ReadLine() + " đến với thế giới lập trình.");
14            Console.ReadKey();
15        }
16    }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ; if (\$?) { dotnet run

Hãy nhập tên của bạn: Nghia  
Chào bạn, Nghia đến với thế giới lập trình.

### c. Giải phương trình bậc 2 với số thực và số phức

```

1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     51 references
6     public class SoPhuc
7     {
8         // Em mới tìm hiểu class
9         // Em nghĩ Hệ số thực, hệ số ảo nhập từ bàn phím lên không cần để private
10        43 references
11        public double HeSoThuc;
12        45 references
13        public double HeSoAo;
14        9 references
15        public void InSoPhuc()
16        {
17            if (Math.Abs(HeSoAo) < 0.00000000001) { HeSoAo = 0; }
18        }
19    }
20 }

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

e. [C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\C#VSCode.csproj]  
C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\Program.cs(31,24): warning CS8602: Dereference of a null value that was previously null. [C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\C#VSCode.csproj]

Mời bạn nhập hệ số a: 1  
Hệ số a: 1+0i  
Mời bạn nhập hệ số b: 3i  
Hệ số b: 0+3i  
Mời bạn nhập hệ số c: 4  
Hệ số c: 4+0i  
Phương trình bậc hai cần giải là:  
 $(1+0i)x^2 + (0+3i)x + (4+0i) = 0$   
 NGHIỆM của phương trình đã cho là: 0-4i

```

1  //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2  using System;
3  namespace KiThuatLapTrinh
4  {
5      51 references
6      public class SoPhuc
7      {
8          // Em mới tìm hiểu class
9          // Em nghĩ Hệ số thực, hệ số ảo nhập từ bàn phím lên không cần để private
10         43 references
11         public double HeSoThuc;
12         45 references
13         public double HeSoAo;
14         9 references
15         public void InSoPhuc()
16         {
17             if (Math.Abs(HeSoAo) < 0.0000000001) { HeSoAo = 0; }
18         }
19     }
20 }

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ;

Mời bạn nhập hệ số a: 1+2i  
 Hệ số a: 1+2i  
 Mời bạn nhập hệ số b: 2+3i  
 Hệ số b: 2+3i  
 Mời bạn nhập hệ số c: 3+4i  
 Hệ số c: 3+4i  
 Phương trình bậc hai cần giải là:  
 $(1+2i)x^2 + (2+3i)x + (3+4i) = 0$   
 Nghiệm của phương trình đã cho là: -0.8954935009-1.1566300206i  
 Nghiệm của phương trình đã cho là: -0.7045064991+1.3566300206i

```

1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     51 references
6     public class SoPhuc
7     {
8         // Em mới tìm hiểu class
9         // Em nghĩ Hệ số thực, hệ số ảo nhập từ bàn phím lên không cần để private
10        43 references
11        public double HeSoThuc;
12        45 references
13        public double HeSoAo;
14        9 references
15        public void InSoPhuc()
16        {
17            if (Math.Abs(HeSoAo) < 0.0000000001) { HeSoAo = 0; }
18        }
19    }
20 }

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ;

Mời bạn nhập hệ số a: 1  
 Hệ số a: 1+0i  
 Mời bạn nhập hệ số b: 2  
 Hệ số b: 2+0i  
 Mời bạn nhập hệ số c: 3  
 Hệ số c: 3+0i  
 Phương trình bậc hai cần giải là:  
 $(1+0i)x^2 + (2+0i)x + (3+0i) = 0$   
 Nghiệm của phương trình đã cho là: -1-1.4142135624i  
 Nghiệm của phương trình đã cho là: -1+1.4142135624i

d.In được cây thông nô en theo chiều cao nhập vào

```

1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     0 references
6     class Program
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.OutputEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;
12            int n; bool kt = false;
13            do
14            {
15                Console.Write("Nhập chiều cao của cây thông: ");
16                string nNhap = Console.ReadLine();
17                kt = int.TryParse(nNhap, out n);
18            } while (!kt);
19        }
20    }
21 }

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ; i  
C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\Program.cs(14,32): warning CS8600: Converting null literal  
e. [C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\C#VSCode.csproj]  
Nhập chiều cao của cây thông: u  
Nhập chiều cao của cây thông: 4  
\*  
\* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\*



```

1 //Vũ Văn Nghĩa_20206205
2 using System;
3 namespace KiThuatLapTrinh
4 {
5     0 references
6     class Program
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.OutputEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;
12            int n; bool kt = false;
13            do
14            {
15                Console.Write("Nhập chiều cao của cây thông: ");
16                string nNhap = Console.ReadLine();
17                kt = int.TryParse(nNhap, out n);
18            } while (!kt);
19        }
20    }
21 }

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode> cd "c:\Users\VuVanNghia20206205\Desktop\C#VSCode\" ;  
Nhập chiều cao của cây thông: 7

```

      *
    * * *
  * * * * *
* * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
*

```