## 6. Biên d ch và thi hành ch ng trình .NET SDK

M ch dòng l nh b ng cách b m ch n Start > Run, gõ cmd.



Đường dẫn tập tin trên các máy tính là tùy thuộc người dùng khi cài đặt, cho nên có thể khác nhau.

T i d u nh c, gõ n m câu l nh sau:

```
C:
CD \temp
C:\temp>path %path%; C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319
C:\temp> csc /t:exe helloworld.cs
C:\temp> helloworld
```

- Câul nh th nh t có th b qua n u chùm l nh Start > Run r i cmd c a Windows ã a ta truy xu t vào a C:.
- Câu l nh th hai dùng chuy n th m c làm vi c vào n i ã l u tr t p tin ngu n HelloWorld.cs.
- © Câu l nh th ba Windows t tìm môi tr ng .NET ã cài trên máy tính. ng d n tìm ki m trên các máy khác nhau có th khác nhau. ây ta mu n Windows t tìm ch ng trình biên d ch C# .NET SDK, nó tên là csc.exe.
- © Câu l nh th t s thành công n u Windows tìm th y t p tin biên d ch và ch ng trình ngu n. Ch ng trình csc tìm t p tin HelloWorld.cs và biên d ch thành HelloWorld.exe.
- Câu l nh sau cùng gi thi hành ch ng trình HelloWorld.exe va d ch thành công sau câu l nh th t. Ta s có m t màn hình nh sau xu t hi n.



Hình T2.1. K t qu ng d ng "Hello World"

Quan sát chi ti t mã l nh, s th y trình t thi hành c a các s ki n làm nên m t ng d ng Windows trong .NET.

ng d ng .NET t to nên các không gian thi hành riêng (namespace), m ts không gian ã c môi tr ng .NET nh ngh a s n và s khác thì tùy ý l p trình viên.

ng d ng này g m ba không gian: System, System.Windows.Forms, và helloWorld. Hai không gian u có s n và không gian tho ba tho s là c a l p trình viên to ra.

Không gian helloWorld có chal p Form1. L p này k that System. Windows. Forms. Form. Có ngh a là, 1 p Form1 s xu t hi n trên màn hình.

Khi l p Form1 t o ra, m t hàm c thi hành. Hàm này c C# nh n ra b i nó mang tên gi ng v i tên l p. Ch c n ng c a hàm là xây d ng các c ch giao ti p ng i dùng mà ôi khi ta còn g i là các widget.

u có m t i m kh i u, duy nh t. Trong các ch ng trình C truy n th ng, hàm Main (hay main trong C/C++) là m t i m nh th . Trong C#, thu c tính [STAThread] c ng óng vai trò là i m b t u c a m t thread. M i ng d ng C#. NET u có m t và ch m t i m b t RHOA CON'S THUAT MAY ó là: