Name: Sumiya Akther Mithila

Roll: 468268

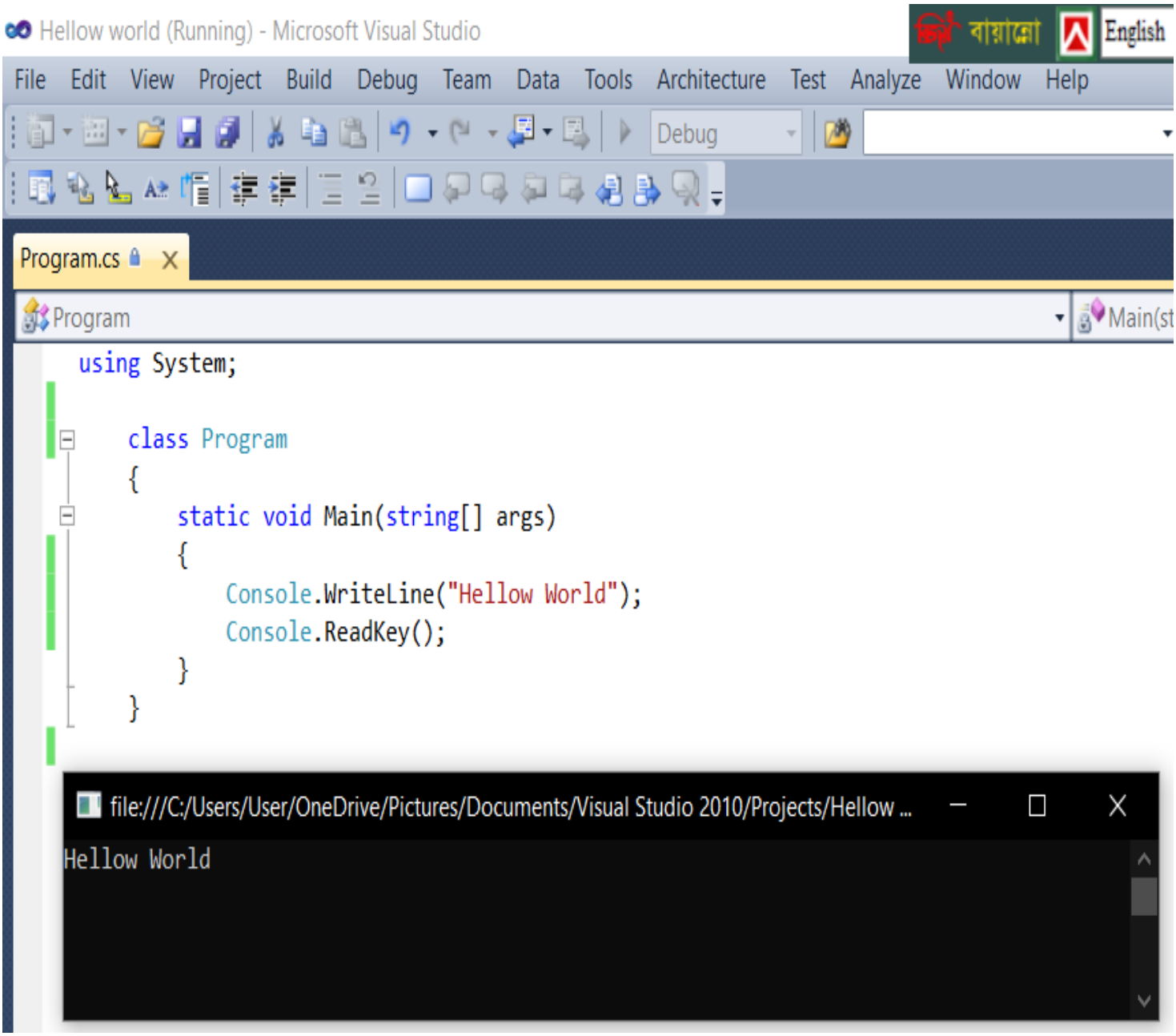
Semester: 4th

Shift: 2nd

Technology: Computer

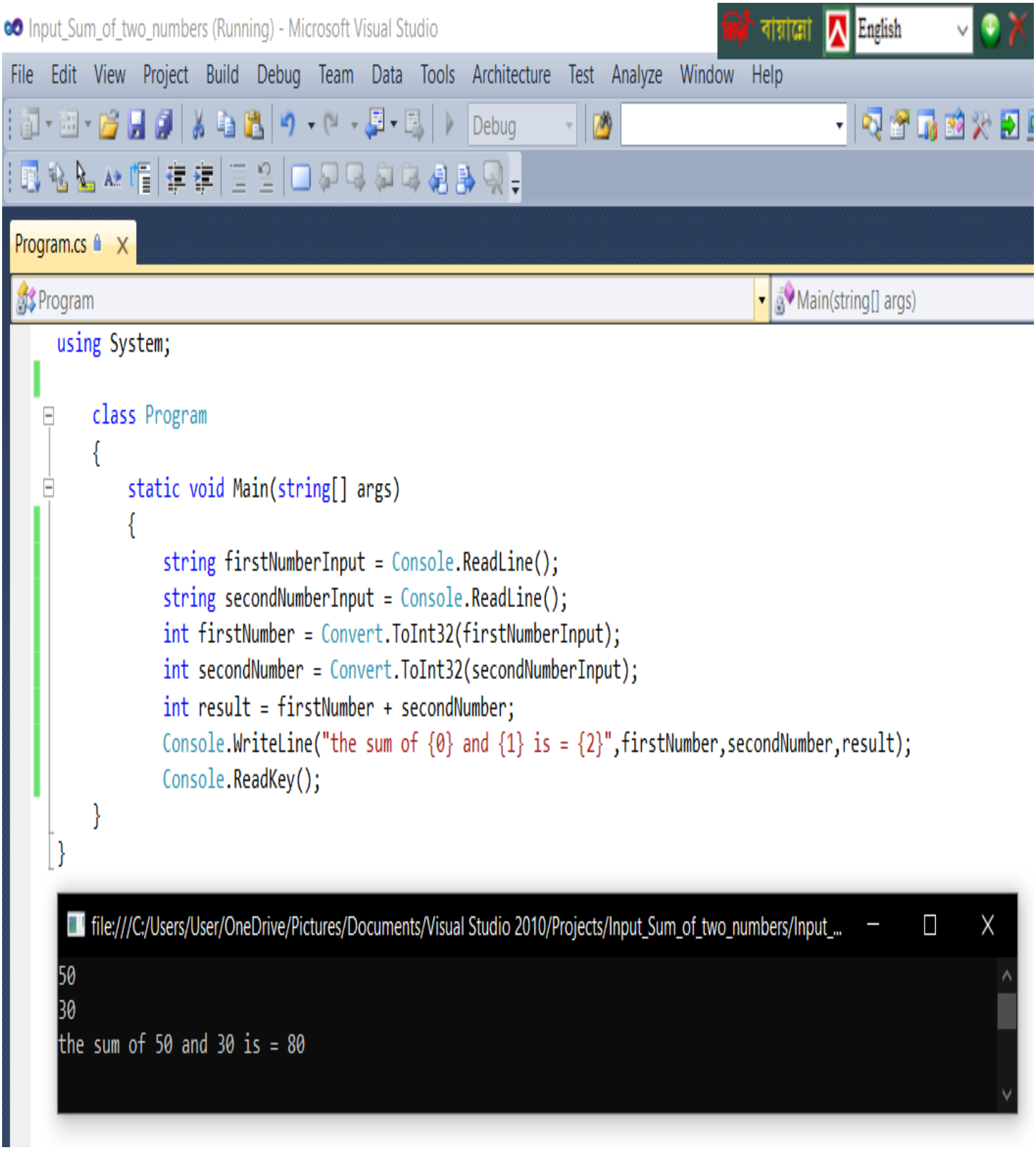
1.”Hello world”message টি Display করার জন্য C# program লেখ।

= যে-কোন programming language এ “Hello world” program মূলত একটি বেসিক লেভেলের program, যেখানে program টি এক্সিকিউট করলে আউটপুটে “Hello world” লিখাটি দেখাবে। নিম্নে C# programming language এর মাধ্যমে একটি “Hello world” program দেখানো হলো ঃ



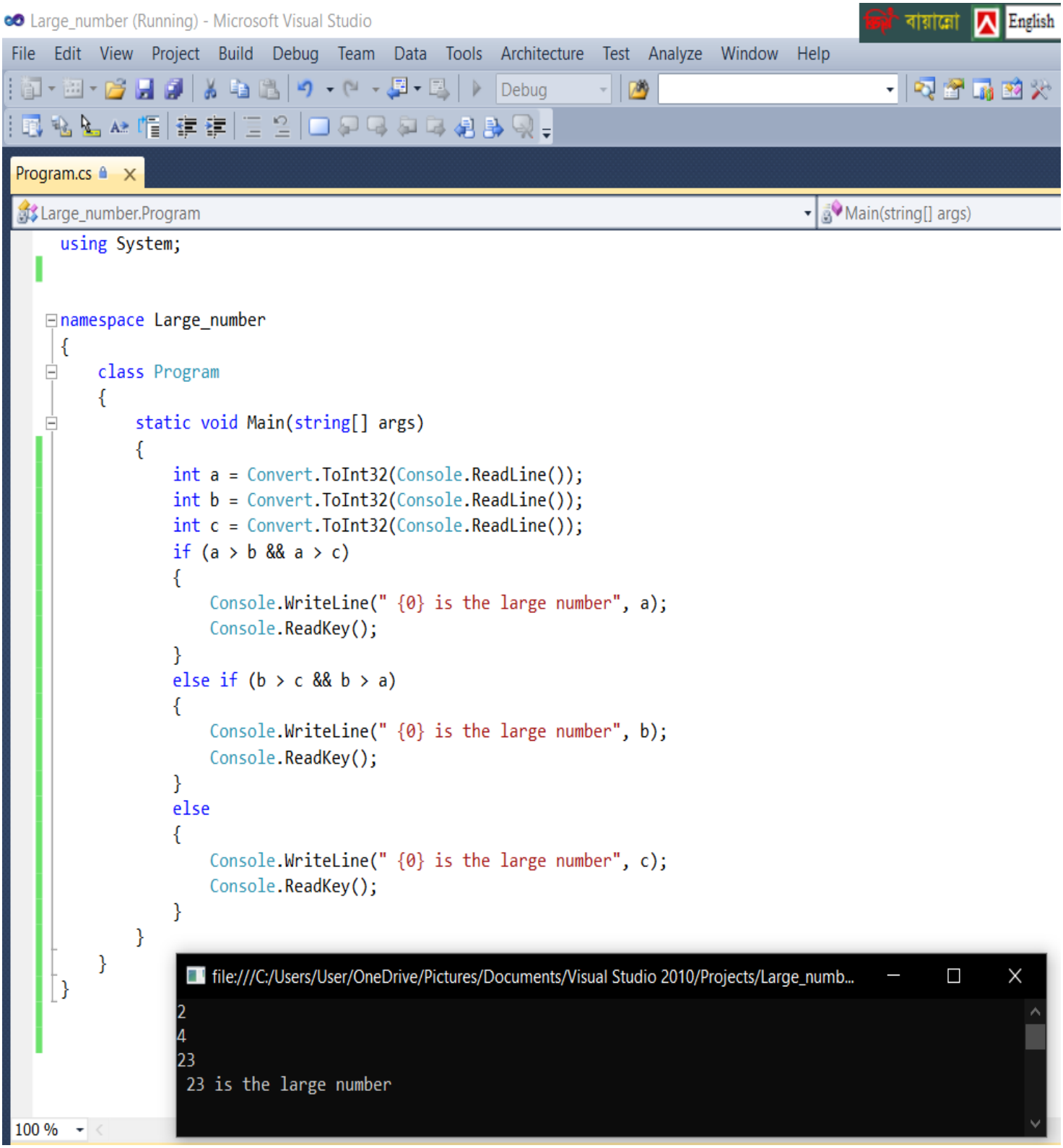
2. Keyboard থেকে input নিয়ে দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয় কর।

= Keyboard থেকে input নিয়ে দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্নয়ের program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



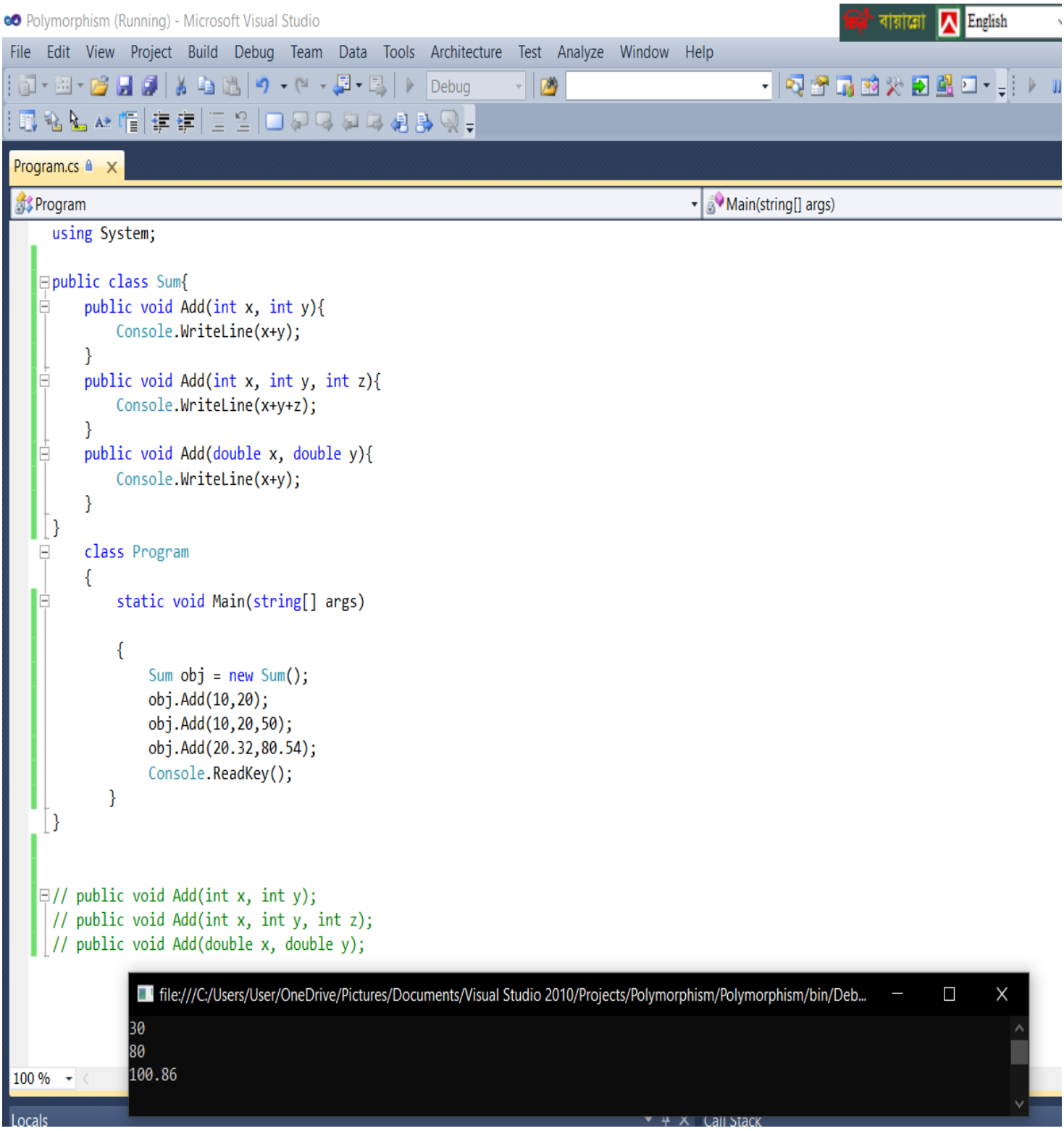
3. Keyboard থেকে input নিয়ে তিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যা নির্ণয়ের C# program টি লেখ।

= Keyboard থেকে input নিয়ে তিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যা নির্ণয়ের C# program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



4. C# এ পলিমরফিজম/Method overloading ব্যবহার করে একটি program লেখ।

= C# এ পলিমরফিজম ব্যবহার করে একটি program নিম্নে দেখানো হলোঃ

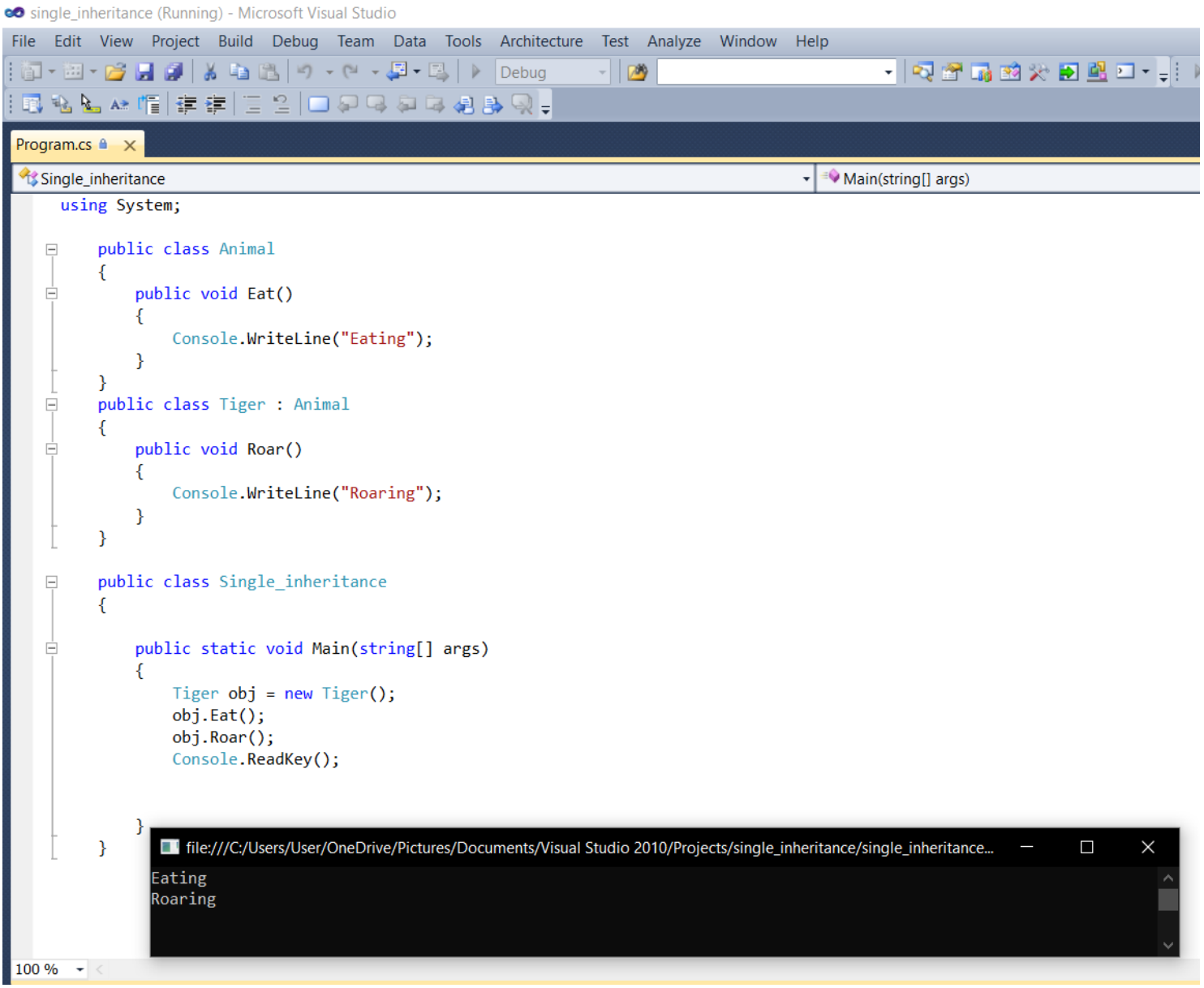


5. Single inheritance ব্যবহার করে একটি program লেখ।

= যখন কোনো ডিরাইভড ক্লাস একটি মাত্র বেস ক্লাস থেকে এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্য ইনহেরিট করে তখন এ প্রক্রিয়াকে সিঙ্গেল ইনহেরিটেন্স বলে।

◯ Single inheritance এর syntax –

```
Base class{
    //_ _ _ _
}
Derrived class : Base class{
   //_ _ _ _
}
```

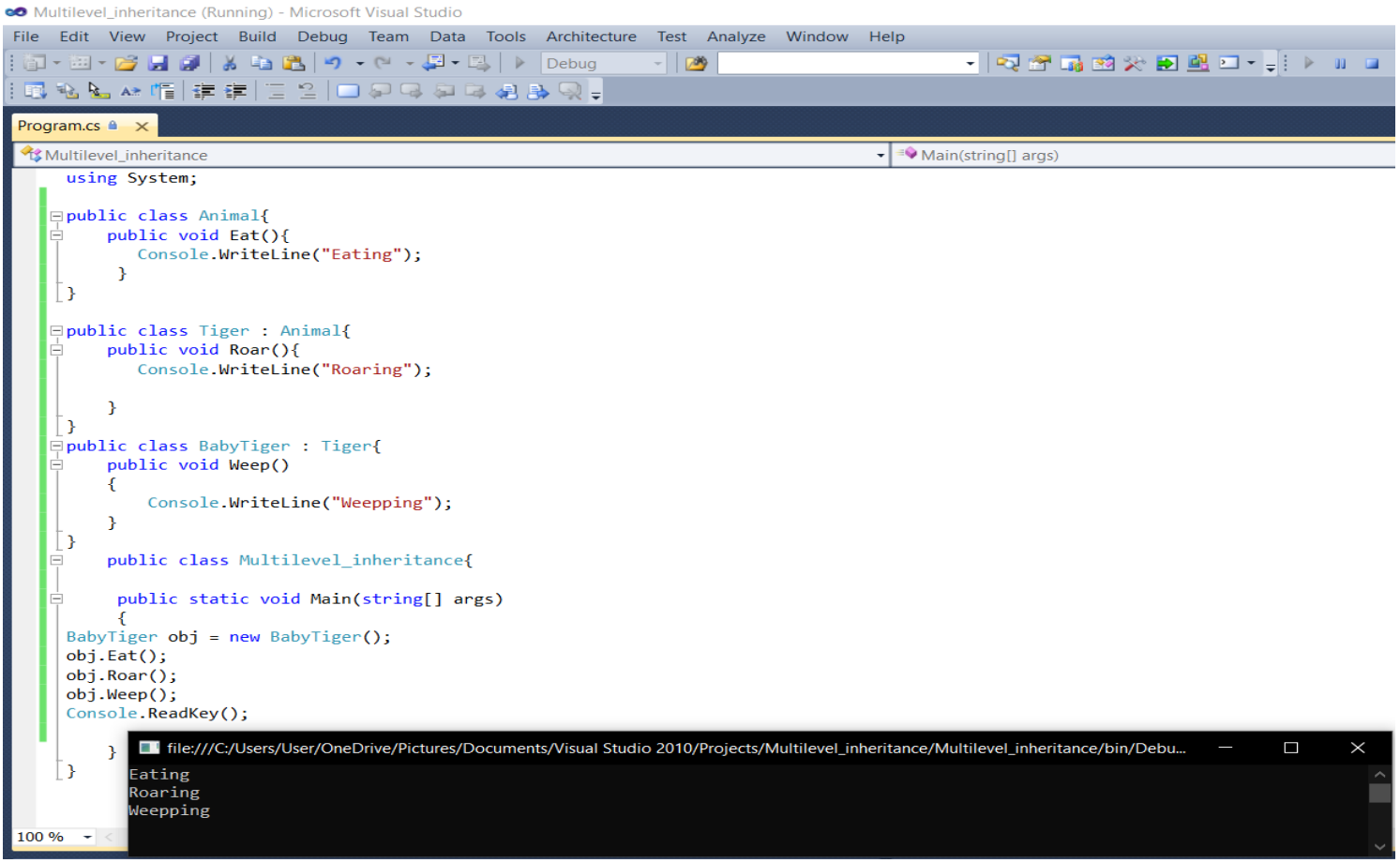


6. Multilevel inheritance ব্যবহার করে একটি program লেখ।

= যখন কোনো ডিরাইভড ক্লাস অপর কোনো ডিরাইভড ক্লাস এর এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্য ইনহেরিট করে তখন এ প্রক্রিয়াকে মাল্টিলেভেল ইনহেরিটেন্স বলে।

◯ Multilevel inheritance এর syntax –

```
class A
 {
   //_ _ _ _
 }
class B : A
 {
   //_ _ _ _
 }
class C : B
 {
   //_ _ _ _
 }
```

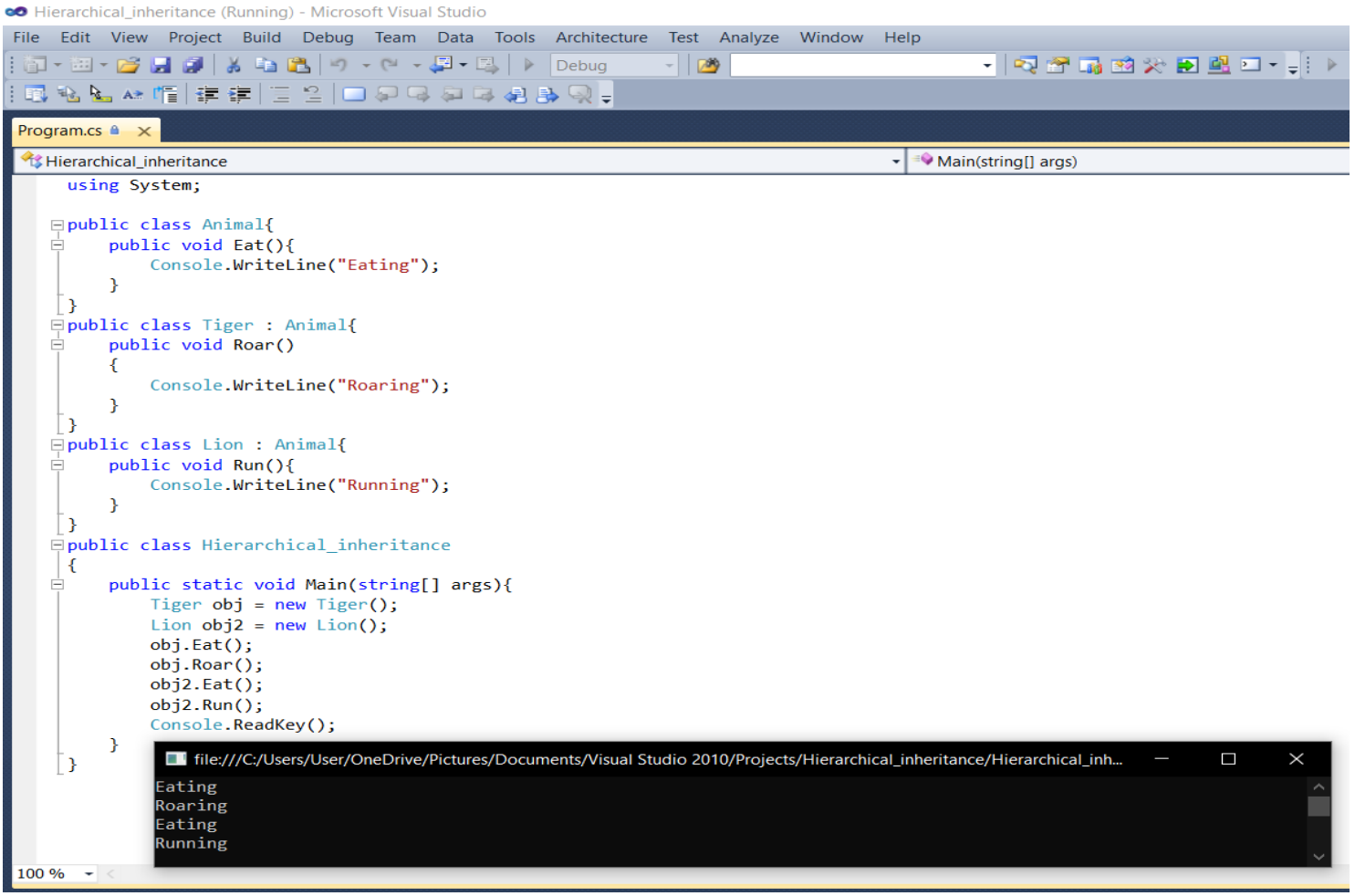


7. Hierarchical inheritance ব্যবহার করে একটি program লেখ।

= যে পদ্ধতিতে একটিমাত্র বেস ক্লাস হতে দু ইবা ততোধিক ডিরাইবড ক্লাস গঠন করা হয়,তাকে Hierarchical inheritance বলে।

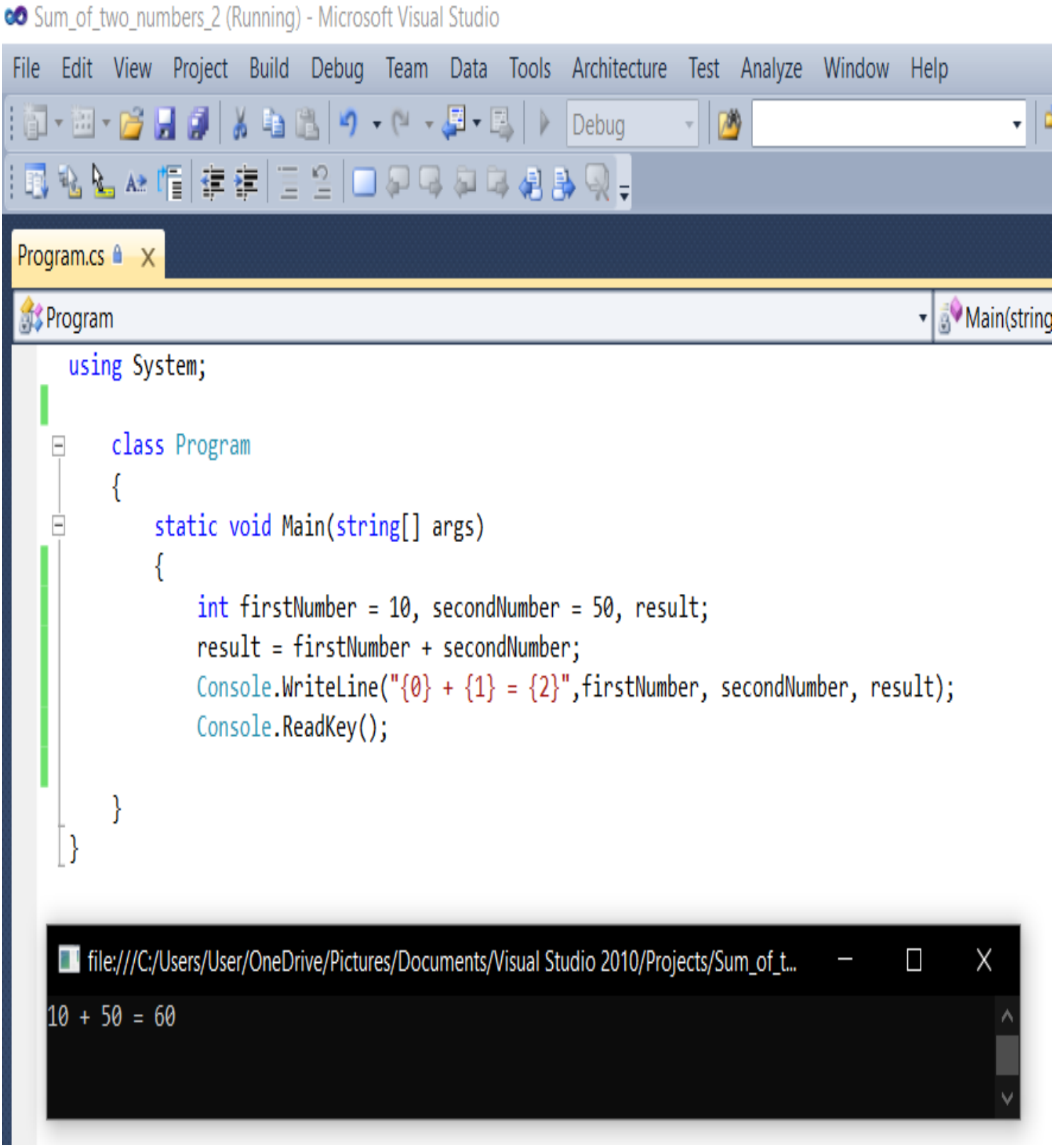
◯ Hierarchical inheritance এর syntax –

```
class A
 {
   //_ _ _ _
 }
class B : A
 {
   //_ _ _ _
 }
class C : A
 {
   //_ _ _ _
 }
```



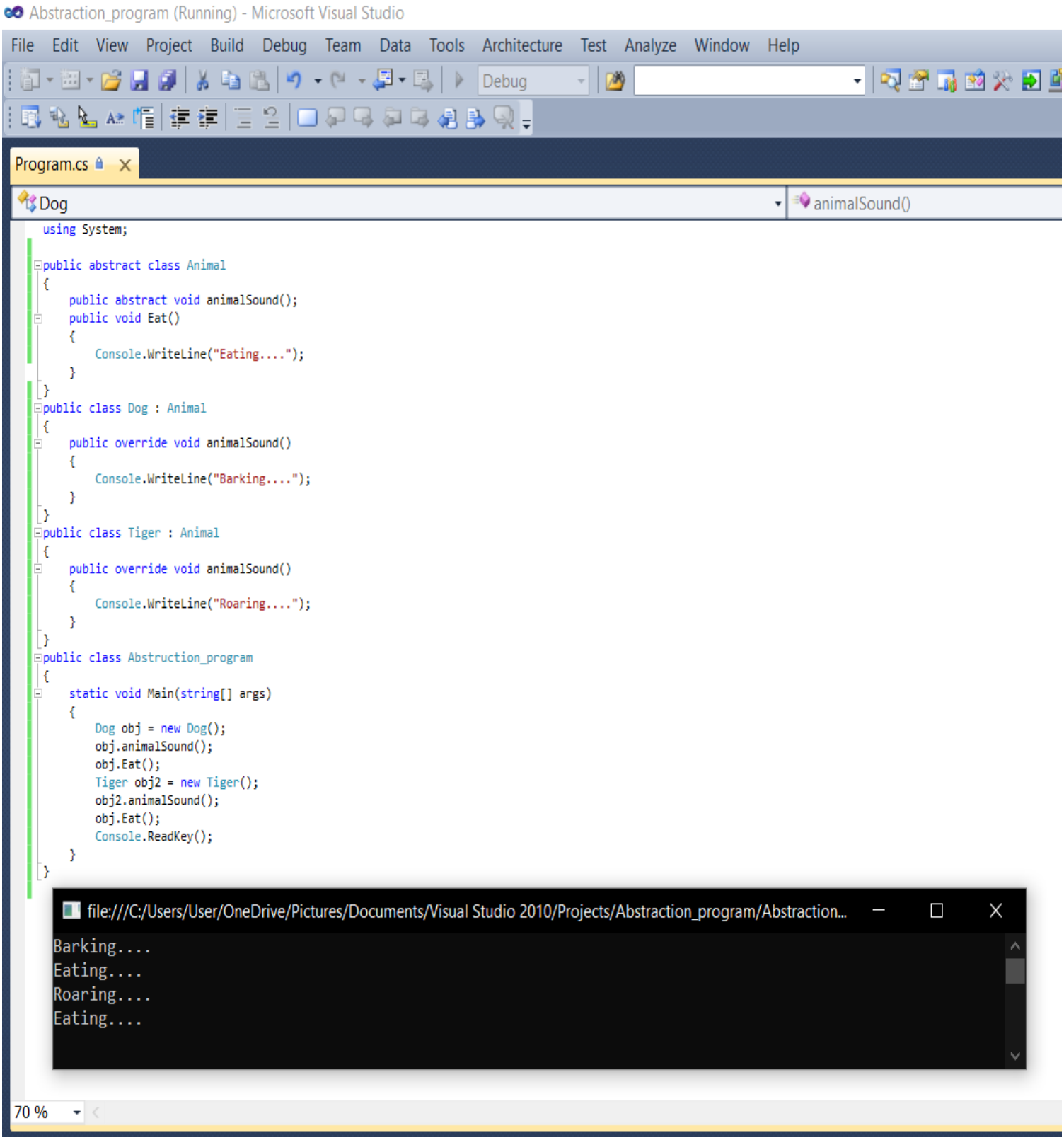
৪. **দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয়ের C# program টি লেখ।**

= দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্নয়ের C# program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



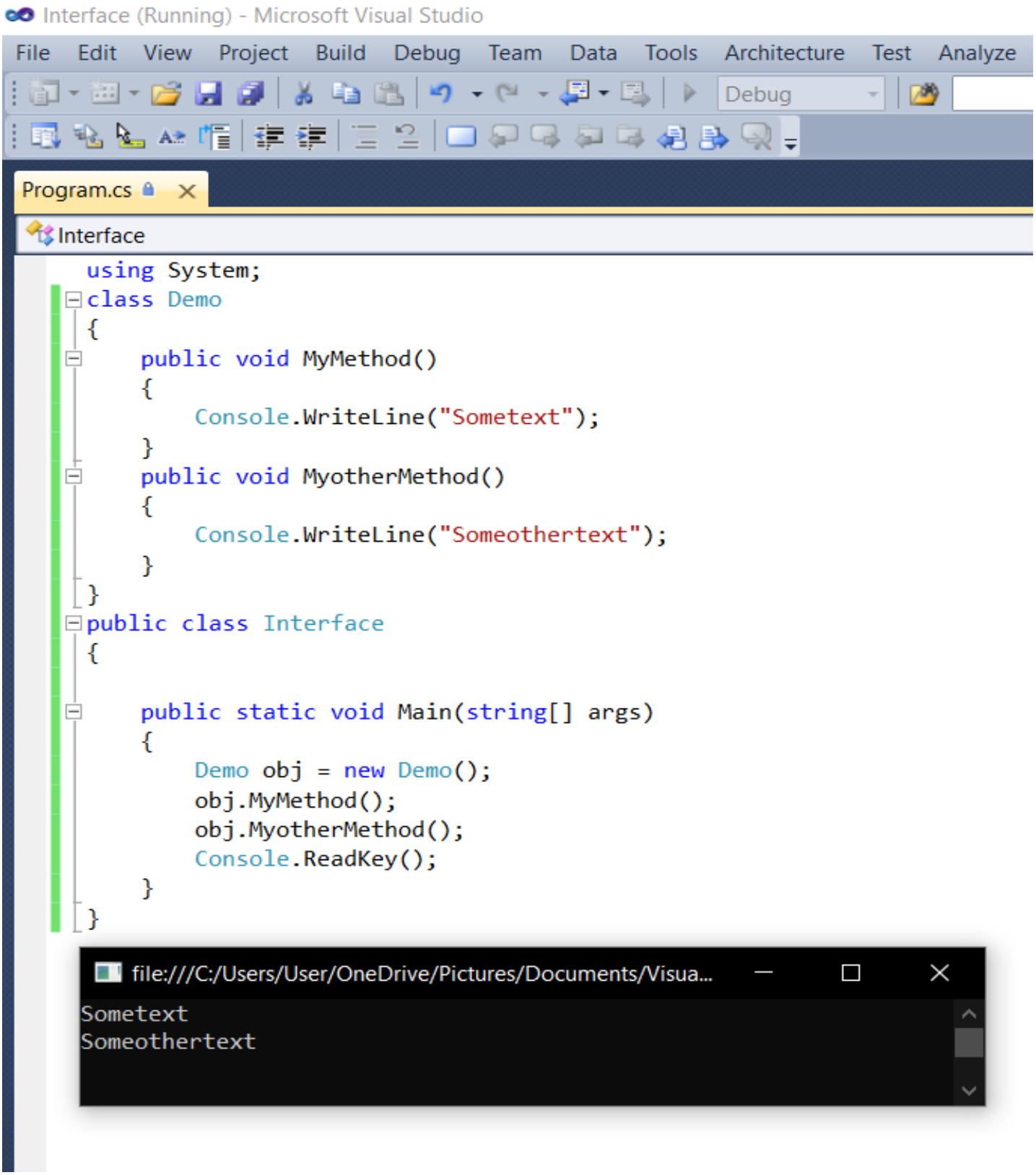
9. **Data Abstruction ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।**

= Data Abstruction ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



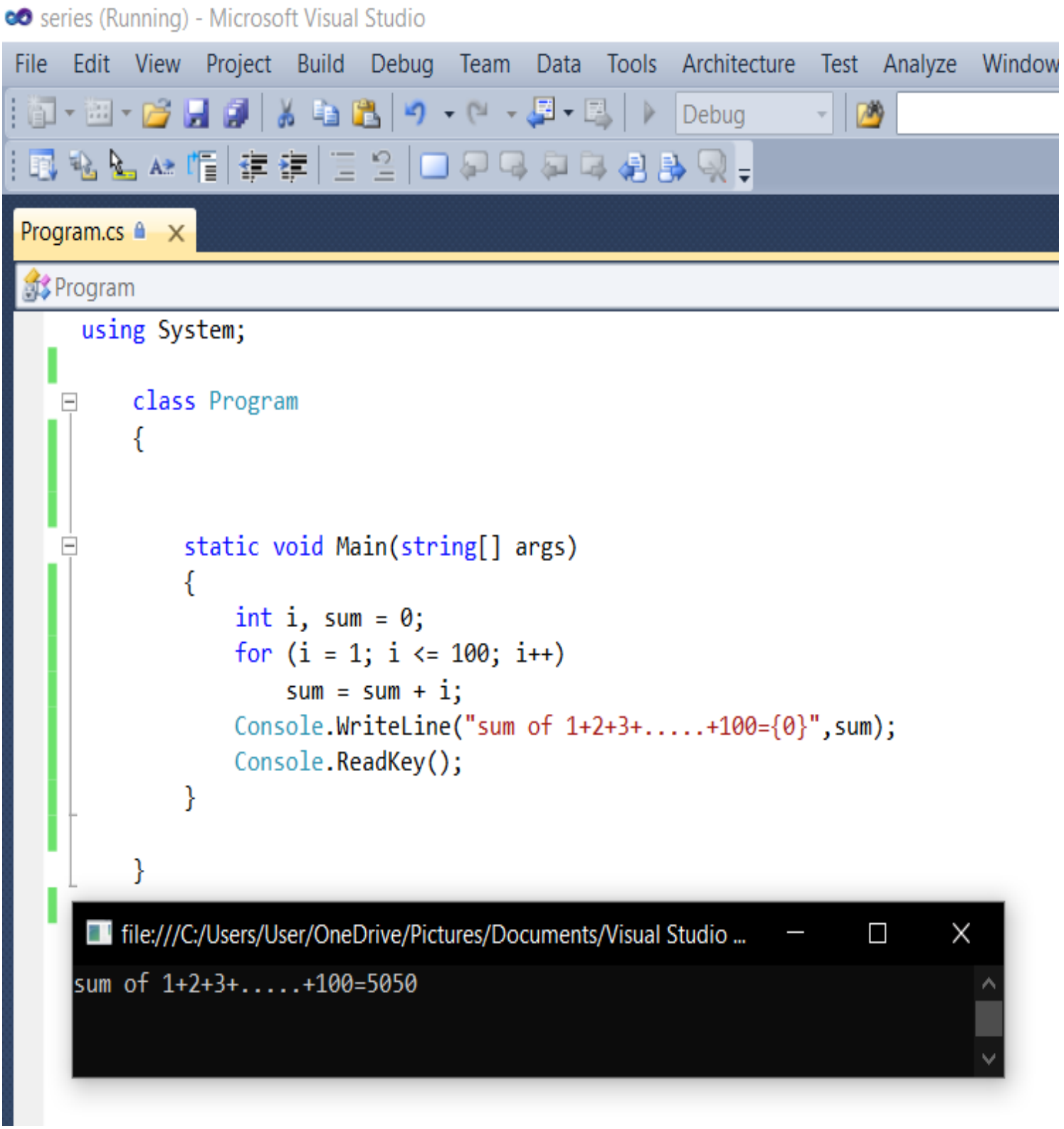
10. Interface ব্যবহারপূর্বক একটি program লেখ।

= Interface ব্যবহার করে একটি program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



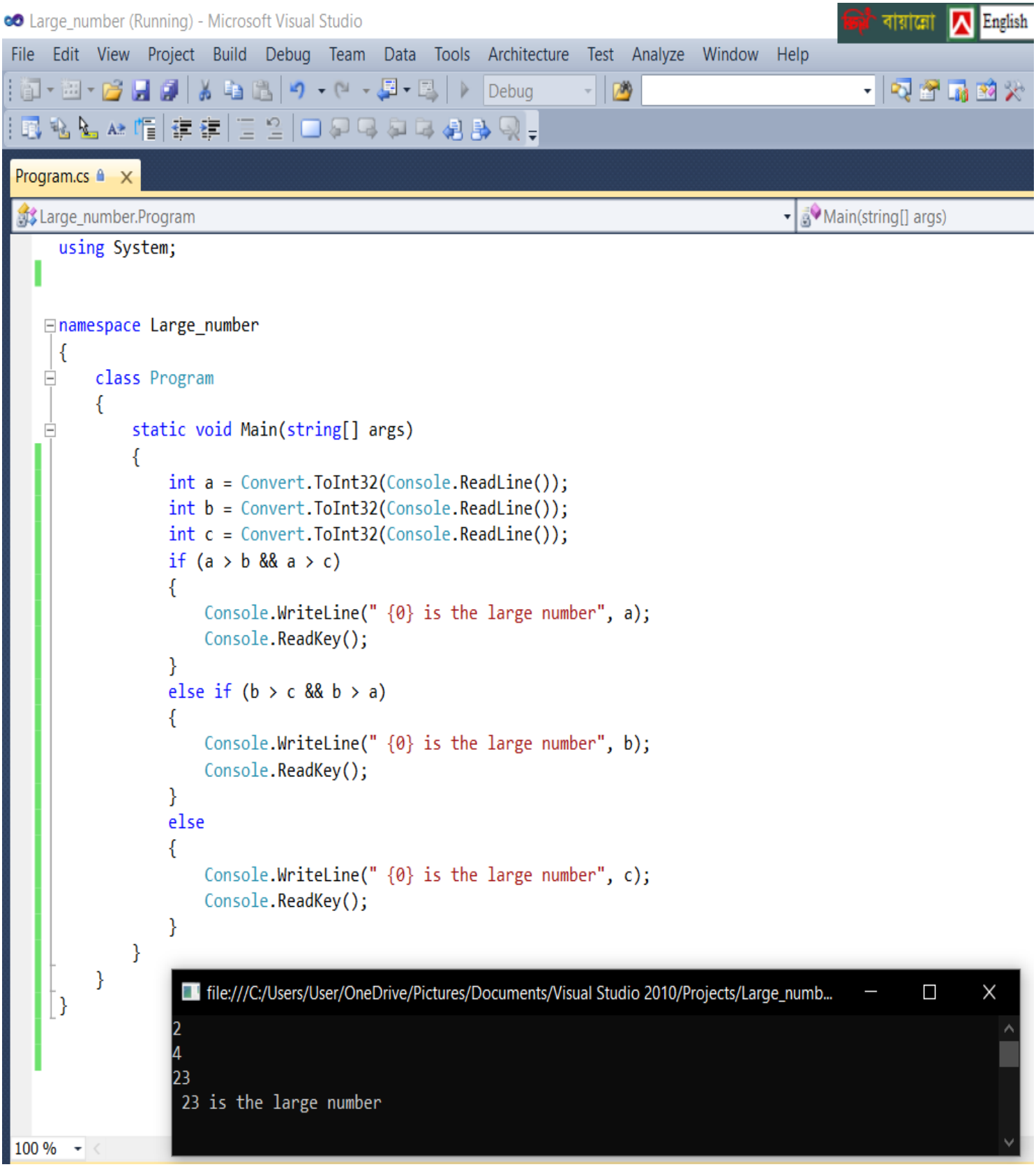
11. 1 হতে 100 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল নির্ণয়ের Series program টি লেখ।

= 1 হতে 100 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল নির্ণয়ের Series program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



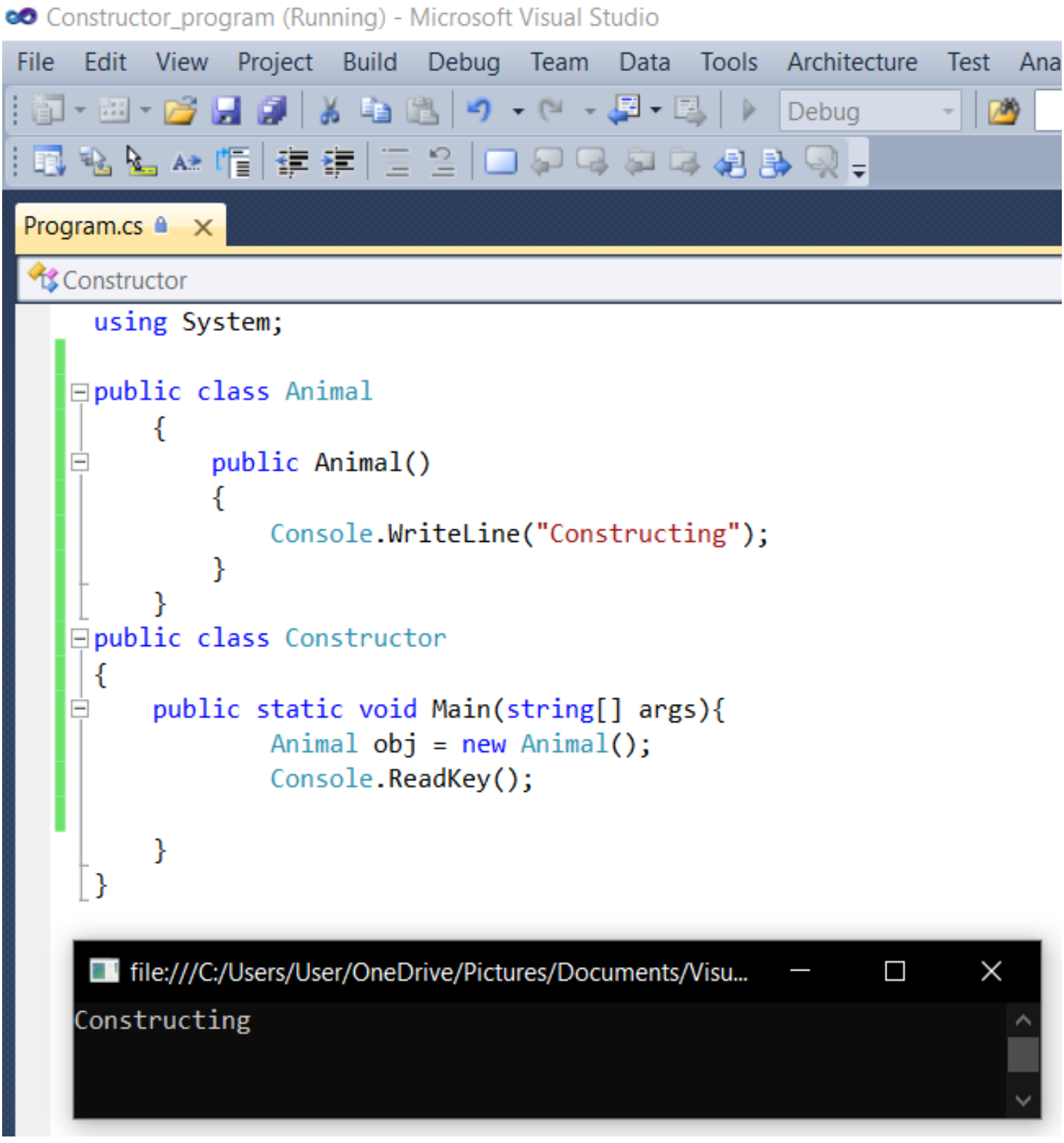
12. তিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যা নির্ণয়ের C# program লেখ।

= তিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যা নির্ণয়ের C# program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



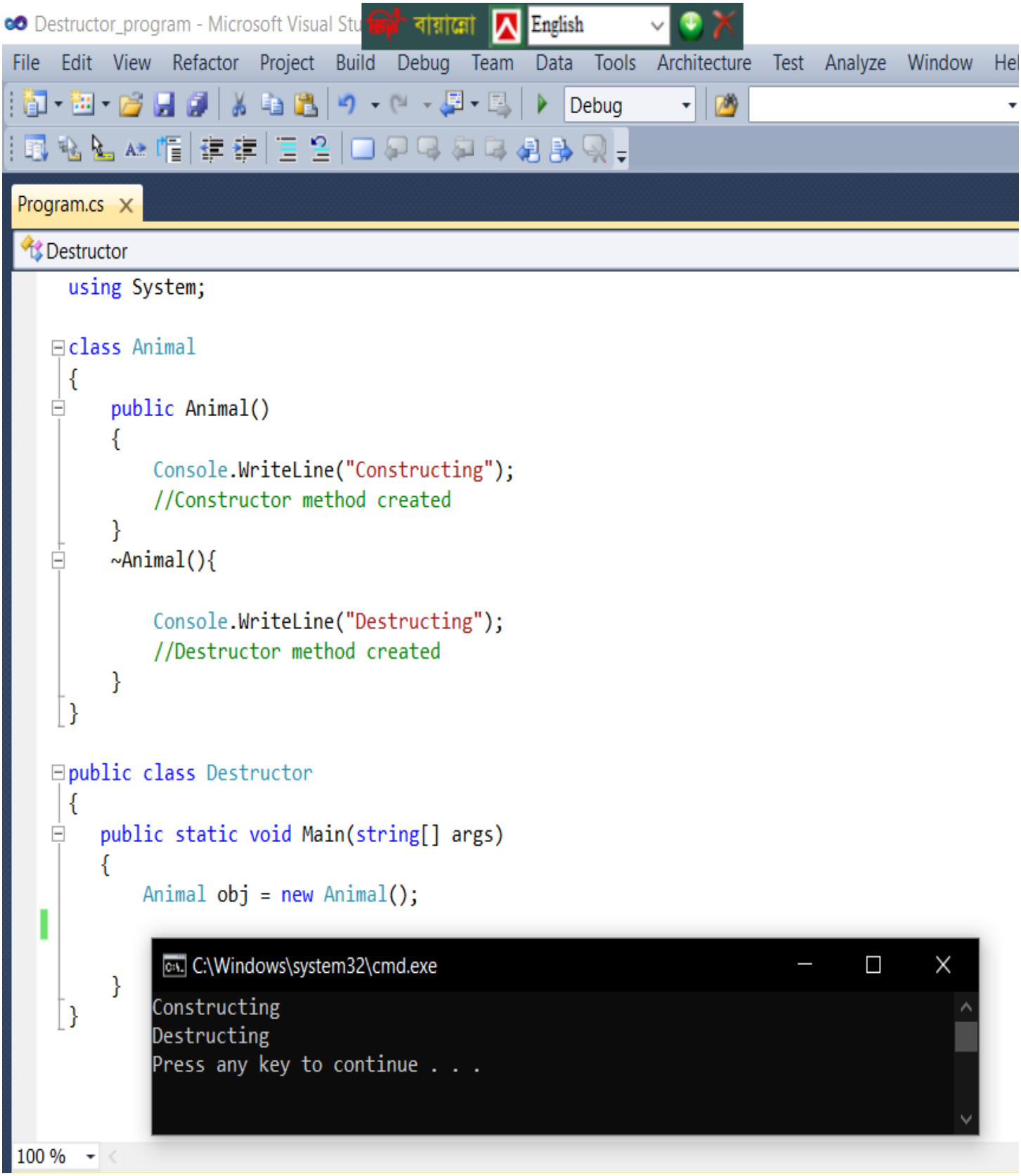
13. Constructor method ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= Constructor method ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



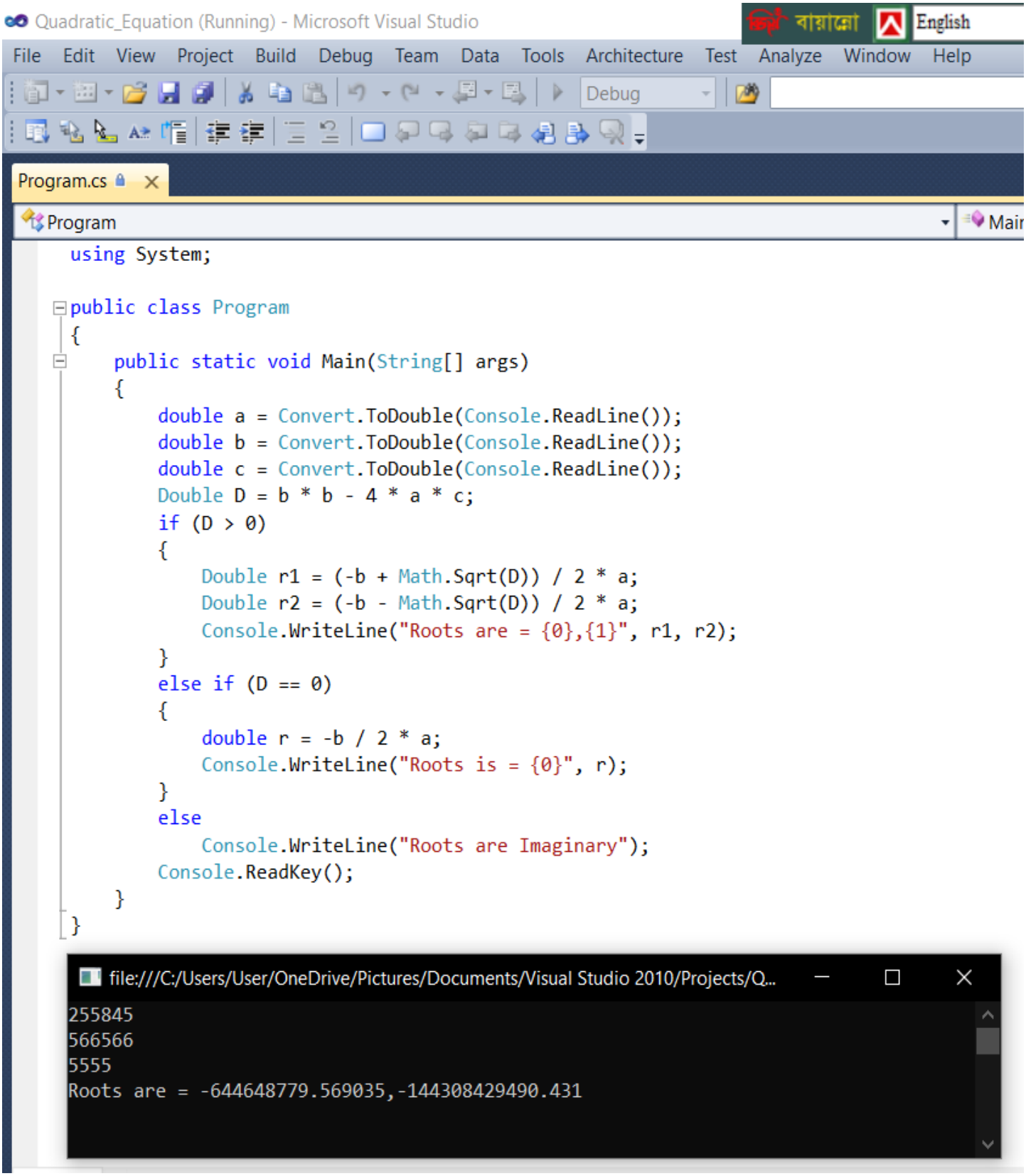
14. Destructor method ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= Destructor method ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



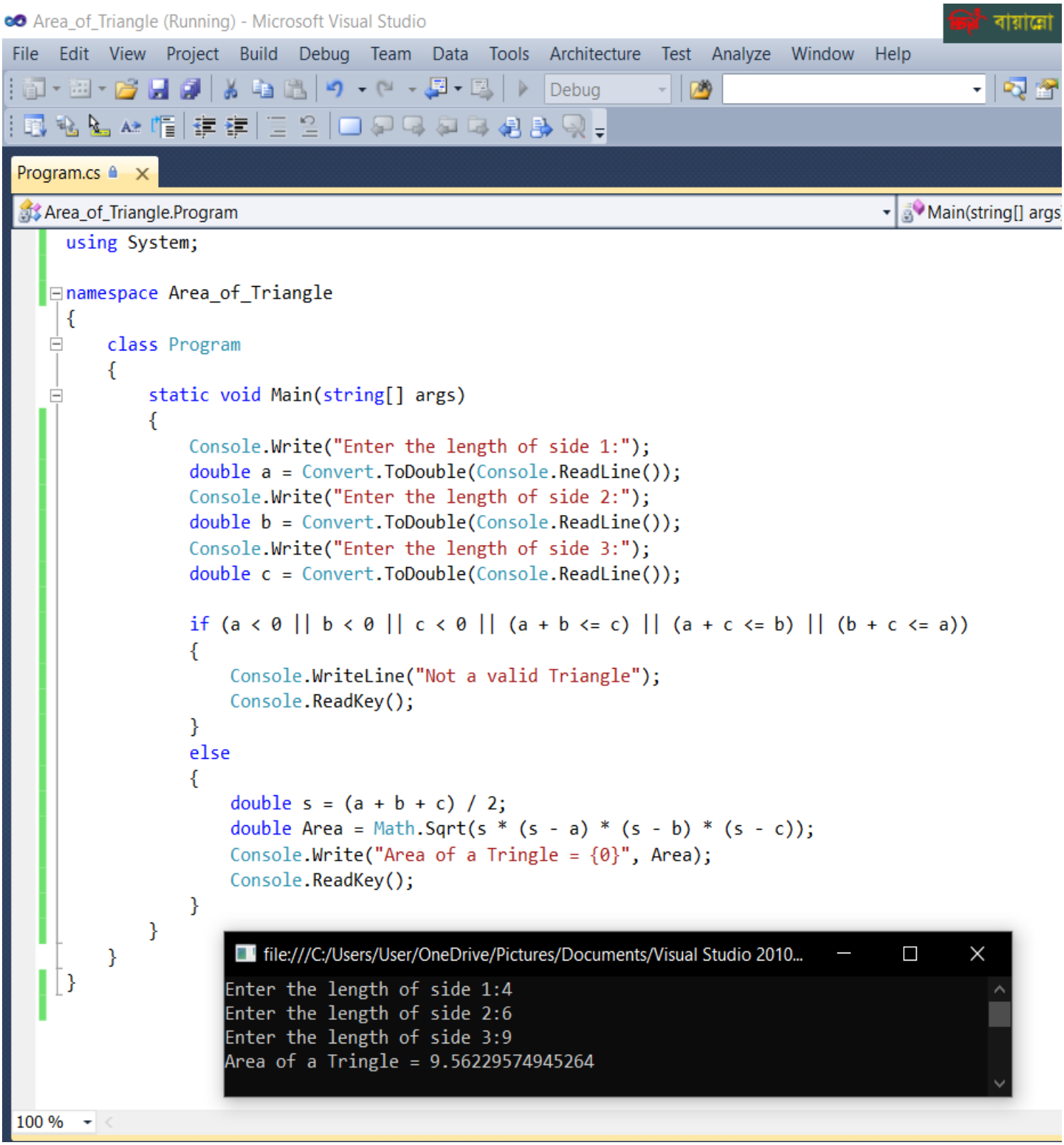
15. দ্বিঘাত সমীকরণের মূল নির্ণয়ের C# program লেখ।

= দ্বিঘাত সমীকরণের মূল নির্ণয়ের C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



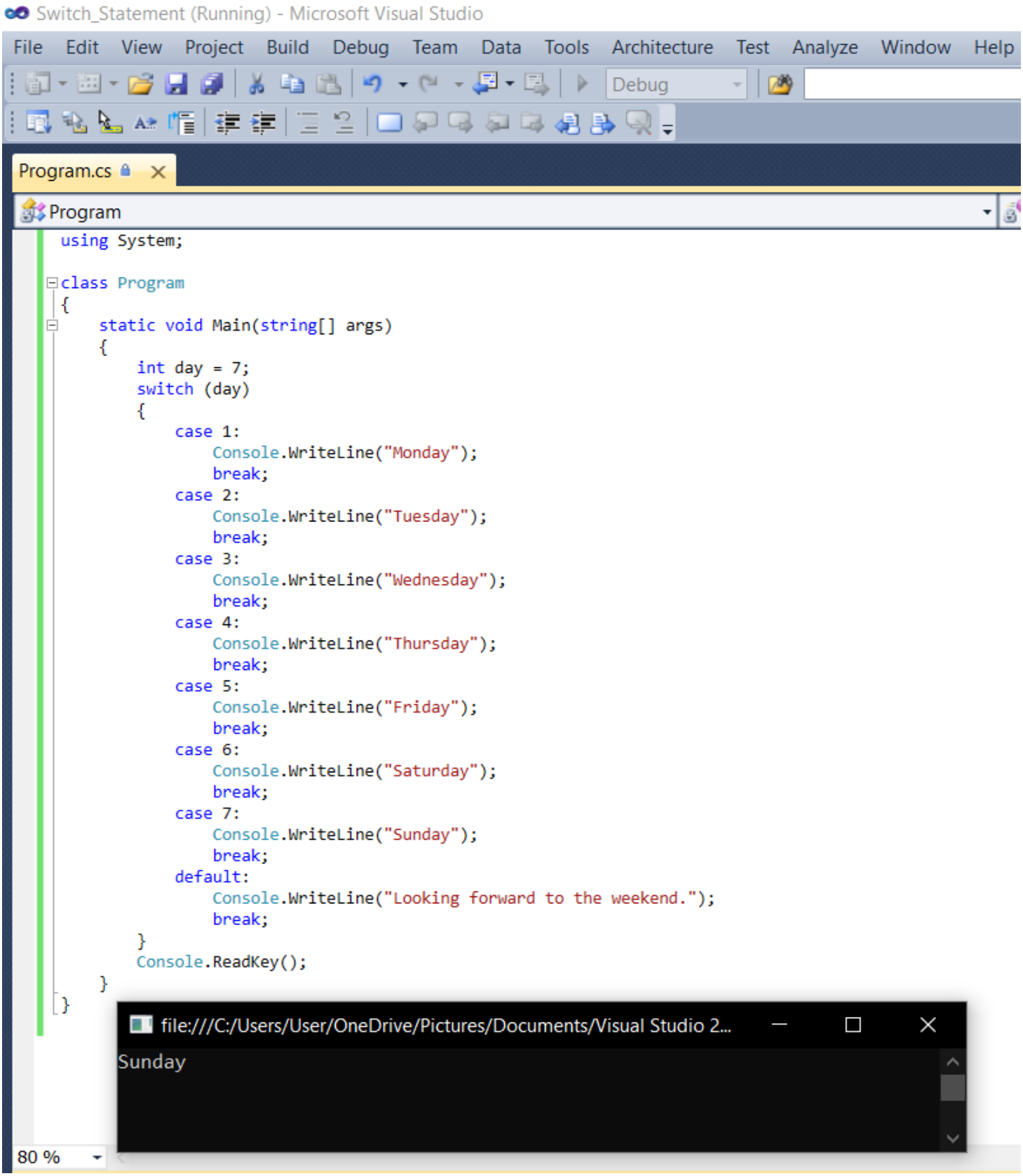
16. শর্ত সাপেক্ষে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল (ত্রিভুজের যেকোনো দু'বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তম) নির্ণয়ের C# program লেখ।

= শর্ত সাপেক্ষে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের C# program টি নিম্নে দেখানো হলো ঃ



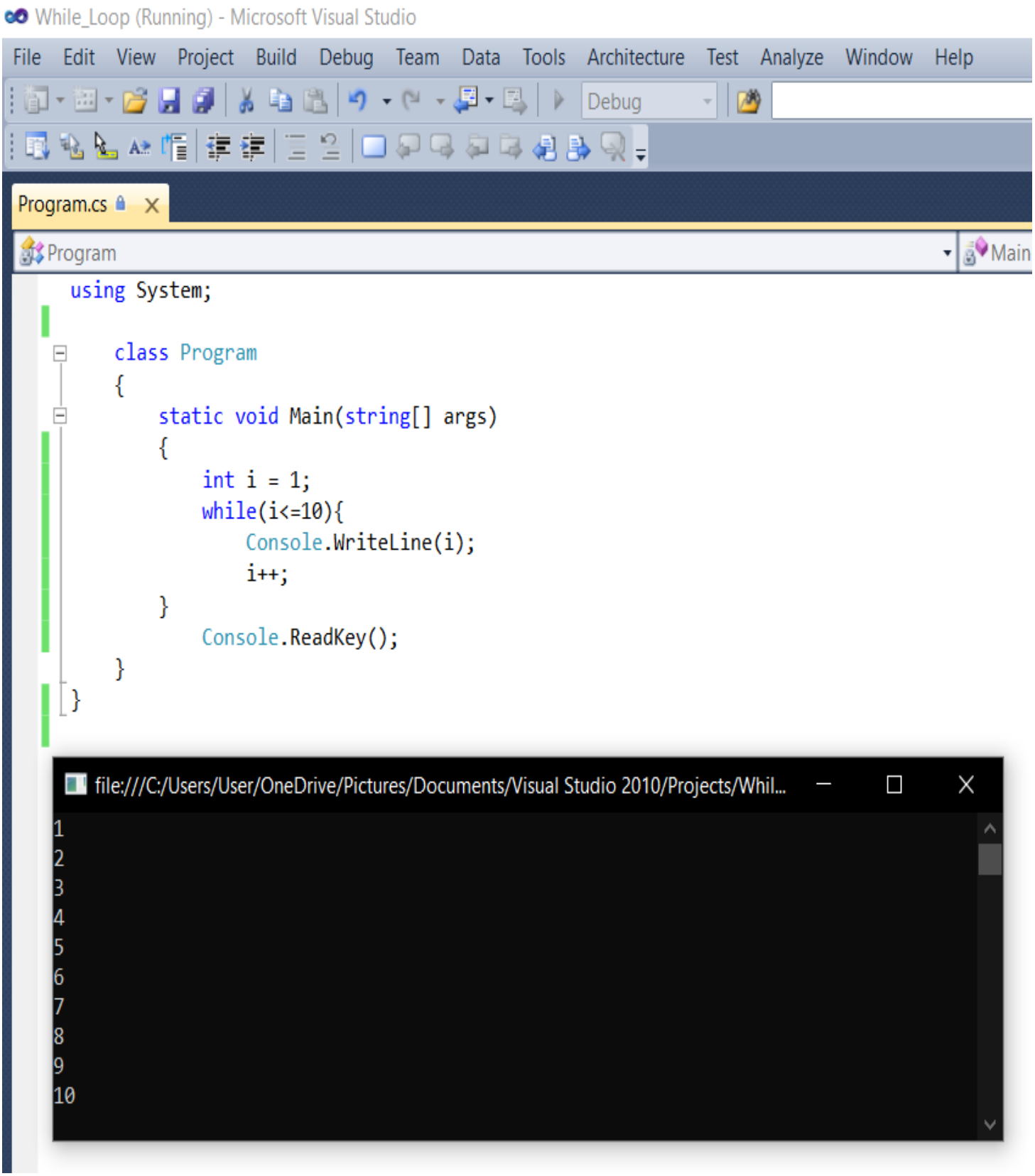
17. Switch statement ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= Switch statement ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



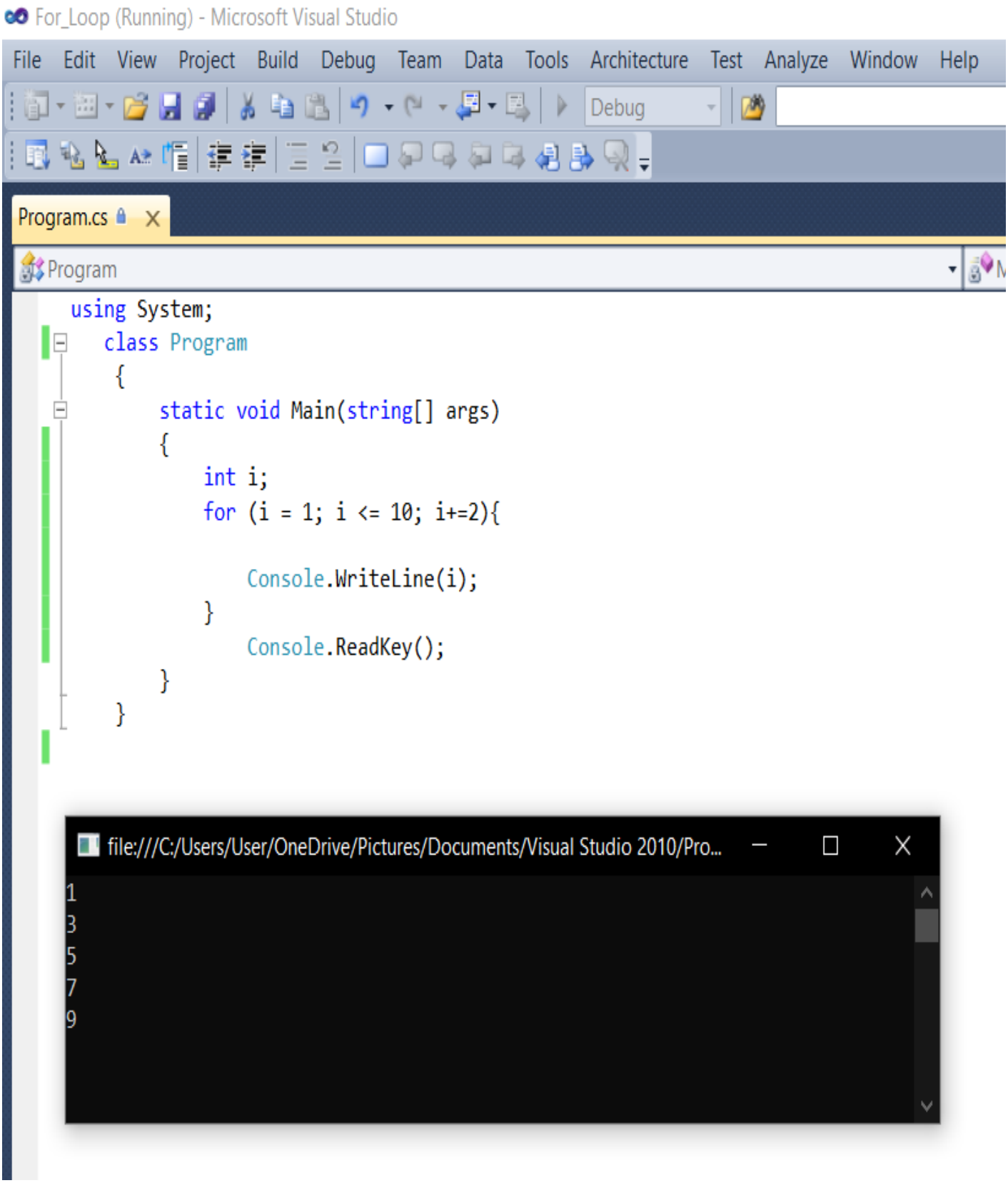
18. While Loop ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= While Loop ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



19. For Loop ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= For Loop ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ



20. Do...while Loop ব্যবহার করে একটি C# program লেখ।

= Do...while Loop ব্যবহার করে একটি C# program নিম্নে দেখানো হলো ঃ