

(Standard numeric format)

```
int X = 10;  
  
int Y = 20;  
  
Console.WriteLine($"Equation: {X} + {Y} = {X + Y:C}");
```

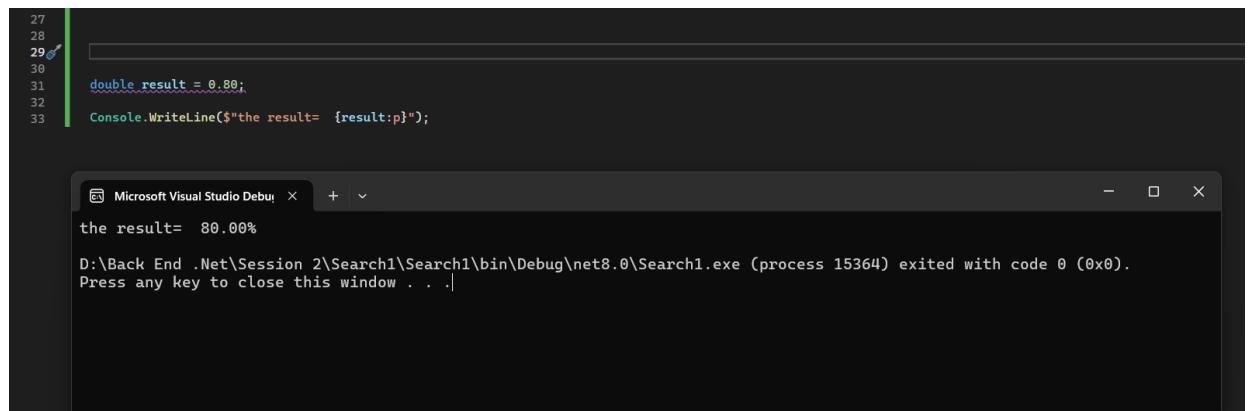
1. Why is the output of this Equation = \$30.00?

لأن قيمة المتغير x هي 10 وقيمة المتغير y هي 20، وبناءً على الكود، عند إضافتهما، تصبح النتيجة 30، ولكن عند إضافة مُحدد التنسيق C ، فإنه يريد أن تظهر النتيجة على شكل عملة، ويضيف مُحدد التنسيق علامة الدولار ورقمين عشربيين.

2. What is its benefit?

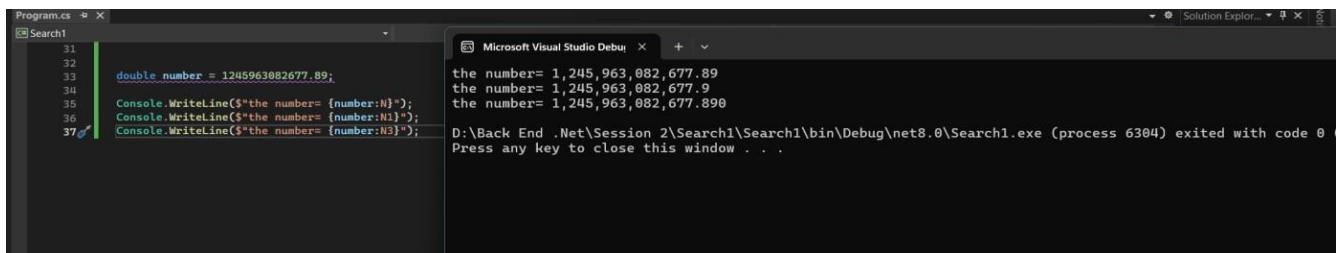
يُحسن تنسيق الأرقام باستخدام مُحدّدات مثل 'C:' (العملة)، أو 'P:' (النسبة المئوية)، أو 'N:' (الرقم) من سهولة قراءة النتائج. ويضمن اتساق عرض البيانات المالية والإحصائية، ويعطي نظرة احترافية على النتائج.

3. try another example with a different specifier with a screenshot of the output.



```
27  
28  
29 double result = 0.80;  
30  
31 Console.WriteLine($"the result= {result:p}");  
32  
33
```

```
Microsoft Visual Studio Debug  
the result= 80.00%  
D:\Back End .Net\Session 2\Search1\bin\Debug\net8.0\Search1.exe (process 15364) exited with code 0 (0x0).  
Press any key to close this window . . .
```



```
Program.cs  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
double number = 1245963082677.89;  
Console.WriteLine($"the number= {number:N}");  
Console.WriteLine($"the number= {number:N1}");  
Console.WriteLine($"the number= {number:N3}");
```

```
Microsoft Visual Studio Debug  
the number= 1,245,963,082,677.89  
the number= 1,245,963,082,677.9  
the number= 1,245,963,082,677.890  
D:\Back End .Net\Session 2\Search1\bin\Debug\net8.0\Search1.exe (process 6304) exited with code 0 (0x0).  
Press any key to close this window . . .
```