

Research Task

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

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

عشان الجزء ده (C:) اللي مسئول عن ترجمته ال .net runtime من خلال عدة كلاسات مثل:

IFormattable.ToString و NumberFormatInfo موجود في (System.Globalization) اللي بيوفر معنى الـ "C" و فهم انه ده تنسيق لرقم يدل على عملة و تمت معرفة نوع العملة المستخدمة من خلال اعدادات اللغة في الجهاز.

2. what is its benefit?

الفايدة من ال string specifiers هو انه شكل من اشكال عرض البيانات حسب نوعها اذا كان عملة او نسبة مئوية او غيرها لجعلها سهلة القراءة للمستخدمين.

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

في عندنا اشكال ثانية من ال string specifiers زي:

Console.WriteLine(\$" {value}:N ");	تستخدم لكتابة الأرقام بفواصل الالاف
Console.WriteLine(\$" {value}:F ");	Float
Console.WriteLine(\$" {value}:E ");	Exponential
Console.WriteLine(\$" {value}:P ");	Percent
Console.WriteLine(\$" {value}:D ");	Decimal يستخدم فقط مع الاعداد الصحيحة
Console.WriteLine(\$" {value}:X");	Hexadecimal
Console.WriteLine(\$" {value}:G ");	General يستخدم مع جميع الأنواع مع الحرص على عرض العدد بأفضل طريقة و اقل عدد خانات