

انواع الاخطاء

يمكن تقسيم الاخطاء التي يقع فيها المبرمج الى ثلاثة انواع :

- **Syntax Errors** اخطاء هجائية
- **Run-Time Errors** اخطاء اثناء التنفيذ
- **Logical Errors** اخطاء منطقيه

اولا : الاخطاء الهجائية

تنتج هذه الاخطاء عند كتابة تعليمات لا تراعى فيها قواعد اللغة المستخدمة للبرمجة عموما ، ويقوم محرر الفيچوال بيسيڪ (نافذة الكود) بالتعرف على بعض الاخطاء من هذا النوع بمجرد كتابة التعليمات بينما يتم التعرف على باقى هذه الاخطاء فى مرحلة تنفيذ البرنامج ومن امثلة هذا النوع من الاخطاء الخطأ فى كتابة امر داخل البرنامج :

مثال :
اتبع الخطوات التالية لطباعة العبارتين "Hello" "Goodbye" على شاشة الحاسب :
اكتب هذين الامرين داخل الحدث Load_Form1

```
Debug.WriteLine("Hello")
Debug.WriteLine("Goodbye")
```

عند تشغيلك للبرنامج الان تجد ان البرنامج توقف واطهر لك رساله كما فى الصورة التالية هذه الرساله تفيد بوجود خطأ داخل الاجراء لتتمكن من تصحيحها

