

Compile time vs Run time

: Compile Time

- هو الوقت الذي يتم فيه تحويل الشفرة المصدرية (كود المصدر) إلى رمز آلي (مثل اللغة الآلية أو اللغة الوسيطة) باستخدام مترجم (Compiler) .
- يستخدم في فحص الشفرة المصدرية للكشف عن الأخطاء والتحقق من صحة اللغة وهيكلية البرنامج .
- يُنتج ملفات تنفيذية أو ملفات مصدرية تُستخدم في وقت التشغيل .
- يحدث قبل تشغيل البرنامج ويتم مرة واحدة فقط (ما لم يتم تعديل الشفرة المصدرية).

: Run Time

- هو الوقت الذي يقوم فيه البرنامج بتنفيذ الأوامر المحددة في الشفرة المصدرية.
- يهدف إلى تحقيق وظائف البرنامج وإنتاج النتائج المطلوبه .
- يحدث عند تشغيل البرنامج ويتكرر عند كل مرة يتم فيها تشغيل البرنامج .
- وقت التشغيل يتعلق بتنفيذ البرنامج واستخدامه لتحقيق المهام المطلوب .