

● يوجد ثلاثة طرق لترجمة لغة البرمجة للغة الآلة:

1- تجميع - Compile:

- يقوم بعمل عمليات معقدة جدًا تساعد على تحسين حجم وسرعة وأمان الكود المصدري.
- يقوم بقراءة كل الأكواد وبعد ذلك يقوم بتنفيذها.
- مثال للغات البرمجية التي تعمل بالتجميع - Compile:

- C
- C++
- Objective-C

2- تفسير - Interpret:

- يقوم بعمل عمليات معقدة جدًا تساعد على تحسين حجم وسرعة وأمان الكود المصدري.
- يقوم بقراءة الأكواد سطر سطر وبعد ذلك يقوم بتنفيذها.
- مثال للغات برمجية تعمل بالتفسير - Interpret:

- PHP
- JavaScript

3- مزيج بين الطريقتين - Combination:

- مثال للغات برمجية تعمل بمزيج بين الطريقتين - Combination:

- C#
- Java
- Python