

Als Assembler bezeichnet man ein Hilfsprogramm, mit dem man den in Assemblersprache geschriebenen Programmcode übersetzen kann. Die Assemblersprache ist eine Programmiersprache, die den Output eines PC-Prozessors in eine verständliche Form umwandelt. Assembler-Programme haben den Vorteil, dass sie in der Lage sind, die ganze Computerbandbreite zu nutzen, um einiges schneller als ähnliche komplexe Programme sind und zusätzlich auch weniger Speicherplatz auf der Festplatte benötigen.

Zu den Nachteilen von Assemblerprogrammen zählen Faktoren wie eine erhöhte Fehleranfälligkeit sowie die fehlende Möglichkeit den Assemblercode auf andere Hardwareteile zu übertragen. Aus diesem Grund werden Programmierungen, die bisher auf der Assemblersprache basierten, häufig durch höher entwickelte und weniger problematische Programmiersprachen ersetzt.