Machine language ən alt səviyyədəki proqramlaşdırma dilidir. Bu dil sadəcə 0 v? 1, yəni ikilik say sisteminin köməyilə meydana gəlir. Buna görə də başa düşülməsi çətin bir dildir. Machine l. prosessor növünə görə fərqli yazılır. Bu səbəbdən bir prosessor növü üçün yazılmış proqram digərlərinə uyğun olmaya bilər. Machine l. compiler və interpreter-dən istifadəyə ehtiyac duymur çünki birbaşa idarəetmə gücü var.

Assembly l. yazılmasında machine l-dən fərqli olaraq ikilik say sisteminin yerinə qısa və sadə sözlərdən (mnemonics) istifadə edilir. Machine l-ə görə daha sürətli və daha asandır, lakin daha çox vaxt tələb edir. Bu dilin yaxşı cəhətlərindən biri kiçik həcmdə proqramlar yazıla bilir və yazılmış proqramlar digər dillərə nəzərən daha sürətli işləyir. Bir də assembly proqramı assemblerin köməyilə machine koduna çevrilə bilir.

COBOL ticarət və iş yerlərində istifadə üçün yaradılmış bir proqramlaşdırma dilidir. Gartner Group-un 1997-ci ildəki araşdırmasına görə iş dünyasındakı proqramların 80%-i COBOL dilində işləyir. Ən üstün cəhəti əməliyyatları sürətli şəkildə etməsidir.

C dili günümüzdə ən çox istifadə olunan sistem proqramlaşdırma dilidir. Windows, UNIX, linux kimi əməliyyat sistemləri bu dildə yazılıb.

Ruby dili yapon Yukihiro Matsumoto tərəfindən yaradılıb. Sintaks olaraq Perl,Ada,Smaltalk kimi dillərindən təsirlənib. Proqramlaşdırma dillərinin populyarlığını araşdıran TIOBE-yə görə Ruby dünyada ən çox istifadə olunan 10.cu dildir. Ruby-nin geniş yayılmasında Ruby on Rails framework-ünün böyük payı var.

JavaScript Netscape tərəfindən təqdim edilən script dilidir. JavaScript HTML kodlarının içinə yazılır. JavaScript dilinin kodlari şərh etmək üçün (interpret) browsera ehtiyacı var. Bu dil daha çox web sehifələrinin qurulmasında istifadə olunur. C dilindən törəyib.