

Il linguaggio Assembly

F.A.Q. sul linguaggio Assembly

Q: Assembly è noioso! **A:** **In parte**

Q: È complesso da imparare! **A:** **Assolutamente NO**

Q: A cosa serve?

- **A:** Ti aiuta a comprendere le caratteristiche fondamentali di un computer;
- **A:** Ti permette di migliorare le tue capacità riguardanti i linguaggi di alto livello, poiché ne comprenderai meglio il funzionamento.



Introduzione ad Assembly

È uno dei linguaggi di programmazioni più potenti:

- Hai il pieno controllo di tutte le risorse del computer;
- Il linguaggio di alto livello possiede dei costrutti disponibili per il programmatore, in Assembly 8086 va gestito tutto, dall'inizio alla fine;

Programmare in Assembly ti aiuterà a comprendere:

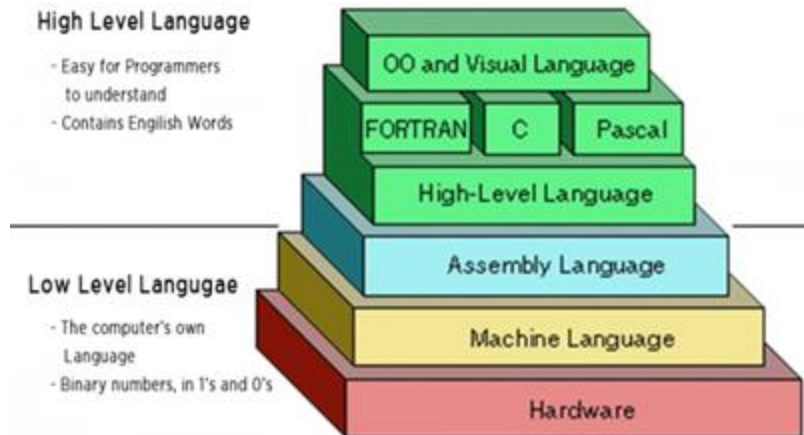
- Le diverse architetture di un S.O.
- Il codice che si trova dietro alle istruzioni di utilizzo comune che troviamo nei linguaggi ad alto livello;



Introduzione ad Assembly

Anche se non scriverete mai un intero programma in linguaggio assembly, vi capiterà di dover accedere a caratteristiche di livello basso della macchina.

Approccio ibrido: potete usare il linguaggio macchina esattamente nei punti critici dove serve, e usare il vostro linguaggio di alto livello preferito nel resto del progetto.



Introduzione ad Assembly

- È possibile programmare il computer usando vari linguaggi di programmazione.
- Ogni linguaggio ha i suoi pro e contro, MA alla fine, l'unico linguaggio che il computer comprende è il linguaggio macchina.
- Per usare altri linguaggi, occorre usare qualcosa in grado di “far capire” al computer gli altri linguaggi.

