

# Compiladores - Profa. Cinthyan



O que vem a ser um **compilador**?

---

É um dos módulos do **software básico** de um computador, cuja **função** é a de **efetuar automaticamente a tradução de textos**, redigidos em uma determinada linguagem de *alto nível* para alguma forma que viabilize sua execução (não necessariamente uma linguagem de máquina).



# Tradutores

---

**Tradutor:** efetua conversão entre duas linguagens mantendo o mesmo significado.

Dada uma linguagem de entrada, denominada *linguagem-fonte*, o **compilador** tem a função de converter automaticamente textos (*textos-fonte*) escritos em uma linguagem necessariamente de alto nível em textos correspondentes equivalentes (*texto-objeto*), apresentados em uma linguagem de saída, denominada *linguagem-objeto*.



# Montadores

---

**Montador ("assembler"):** tradutores cuja linguagem-fonte é de *baixo nível*, como é o caso das linguagens de montagem ("*assembly languages*").



# Compiladores

---

- Filtro:** tradutor que efetua conversões entre duas linguagens de alto nível se a linguagem objeto for muito semelhante à linguagem fonte. Exemplos [JOSÉ NETO, 87]: • de Fortran IV, nível G da IBM para Fortran IV, padrão ANSI; • do Algol para o Algol 60, que é padronizada.
- Programas que efetuam traduções entre dois dialetos de mesma linguagem ou que permitem converter para uma forma padronizada um texto que inclua extensões de uma linguagem disponível são denominados **pré-processadores**.

# Compilador, Filtro e Pré-Processador

