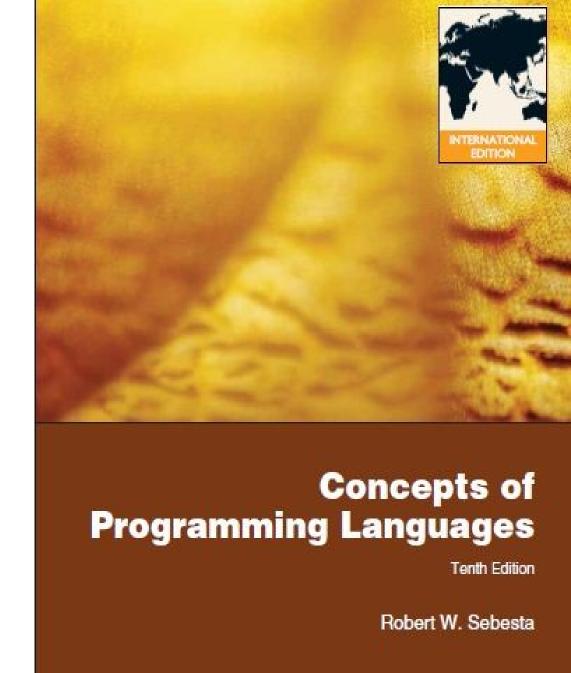
Chapter 1

Preliminaries



ALWAYS LEARNING

PEARSON

Programlama Metodolojileri Etkileri

 1950'ler ve 1960'ların başı: Basit uygulamalar; makine verimliliği konusunda endişelenmek

Dil Kategorileri

Zorunlu

Dil Tasarımı Takasları

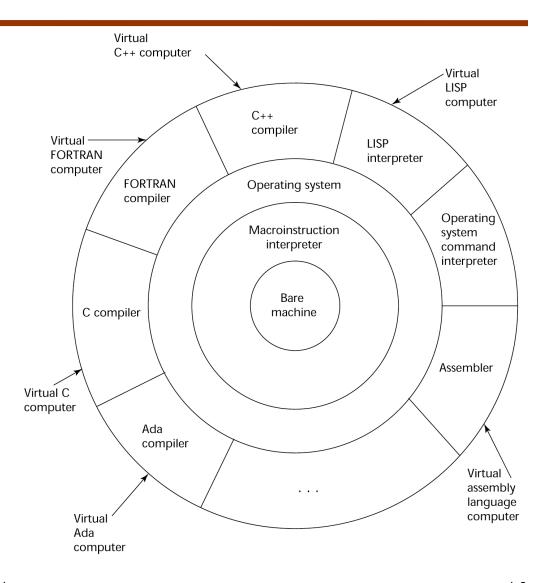
· Güvenilirlik ve yürütme maliyeti karşılaştırması

Uygulama Yöntemleri

Derleme

Bilgisayarın Katmanlı Görünümü

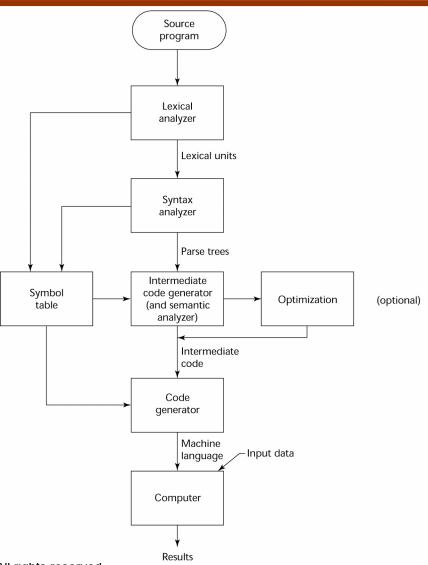
İşletim sistemi ve dil uygulaması katmanlı



Derleme

 Üst düzey programı (kaynak dili) makine koduna (makine dili) çevir

Derleme İşlemi



Sözcüksel Analiz

4.2. Lexical Analysis

- A lexical analyzer is a patter matcher.
- A lexical analyzer recognizes strings of characters as tokens.
- A token is a tuple (code, spelling)
 - code an integer code is given to every unique pattern. Separate codes are assigned to all punctuation, every reserve word, all types of constants, and to identifiers.
 - spelling the spelling is the actual string that was recognized. For example, the identifier, "result". The string "result" is the spelling of the token.

Consider the following example of an assignment statement together with C++ declarations

result = oldsum - value / 100;

Spelling	Symbol	Code
result	ID	1
=	ASSIGN	3
oldsum	ID	1
-	MINUS	4
value	ID	1
/	SLASH	5
100	INTLIT	2
	SEMICOLON	6

Figure 4.2 Tokens of the statement result = oldsum - value / 100;

#define ID 1
#define INTLIT 2
#define ASSIGN 3
#define MINUS 4
#define SLASH 5
#define SEMICOLON 6

Figure 4.3 C++ constant definitions that support tokens

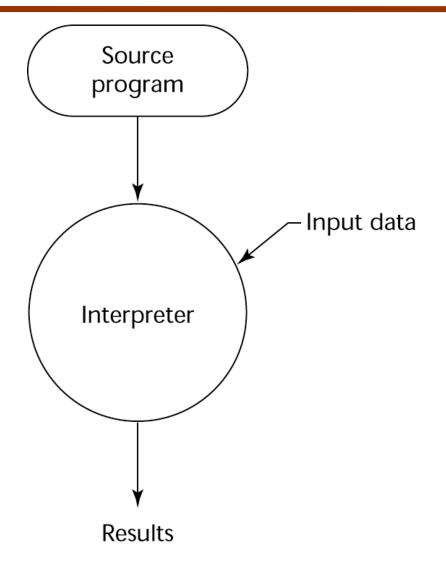
Ek Derleme Terminolojileri

 Yükleme modülü (yürütülebilir görüntü): kullanıcı ve sistem kodu birlikte

Saf Yorumlama

Çeviri yok

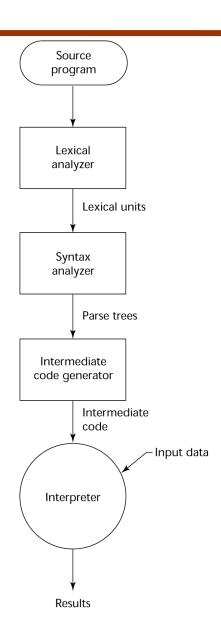
Saf Yorumlama Süreci



Hibrit Uygulama Sistemleri

· Derleyiciler ve saf tercümanlar arasında uzlaşma

Karma Uygulama Süreci



Tam Zamanında Uygulama Sistemleri

· Başlangıçta programları bir ara dile çevirin

Önişlemciler

 Önişlemci makroları (yönergeler), başka bir dosyadan gelen kodun eklenecek olmasını belirtmek için yaygın olarak kullanılır

Programlama Ortamları

· Yazılım geliştirmede kullanılan araçlar topluluğu

Özet

Programlama dillerinin incelenmesi birkaç nedenden dolayı değerlidir: