

*Vocabularul Limbajului de  
programare C++*

# *Elemente de limbaj*

- Limbajul C++ este caracterizat de:
  - **sintaxă** – este formată din totalitatea regulilor de scriere corectă a programelor;
  - **semantică** – reprezintă semnificația construcțiilor corecte din punct de vedere sintactic;
  - **vocabular** – este format din totalitatea cuvintelor care pot fi folosite într- un program.

# *Vocabularul limbajului de programare*

- Limbajele de programare folosesc *tipuri de date de bază* care aparțin limbajului, numite **fundamentale**. Într-un limbaj de programare pot să existe și tipuri de date definite pe baza tipurilor fundamentale care sunt precizate de programator, numite **derivate**. Pentru început vei învăța să lucrezi cu tipuri de date fundamentale.

# Vocabularul limbajului C++

- Vocabularul limbajului C++ este format din:
- setul de caractere;
- identificatori;
- cuvinte cheie;
- comentarii;
- separatori.

# *Vocabularu limbajului C++*

- **a. Setul de caractere**
- Setul de caractere utilizat pentru scrierea programelor C++ este setul de
- caractere al codului ASCII.
- Codul ASCII este format din:
- literele mari și mici ale alfabetului latin (A-Z, a-z);
- cifrele sistemului de numerație zecimal (0-9);
- caracterele speciale (blank, +, \*, %, =, {, !, #, etc.).

# Vocabularul limbajului C++

## • **b. Identificatori**

• Identificatorii (numele) au rolul de a denumi elemente ale programului precum constante, variabile, funcții etc.

• Identificatorii:

• reprezintă o secvență de litere, cifre și `_` (linia de subliniere) care trebuie să înceapă cu `_` sau cu o literă;

• nu pot fi cuvinte cheie (rezervate) ale limbajului.

## • **Exemple**

- `suma`
- `Suma`
- `suma1`
- `suma_1`
- `_suma`

## **Contraexemple**

`Suma 1`  
`1suma`  
`Suma+1`  
`Suma&nr`  
`Suma nr`

# Vocabularul limbajului de programare

- **c. Cuvinte cheie (rezervate)**
- Cuvintele cheie (keywords) sunt cuvinte care au un înțeles bine definit și nu pot fi folosite în alt context.
  - Exemple

<code>bool</code>	<code>default</code>	<code>for</code>	<code>struct</code>
<code>break</code>	<code>do</code>	<code>if</code>	<code>switch</code>
<code>case</code>	<code>double</code>	<code>int</code>	<code>unsigned</code>
<code>char</code>	<code>else</code>	<code>long</code>	<code>void</code>
<code>const</code>	<code>float</code>	<code>return</code>	<code>While</code>

# Vocabularul limbajului de programare

- **d. Comentarii**

- Pentru ca un program să fie ușor de înțeles se folosesc comentariile. Acestea sunt texte care vor fi ignorate de compilator, dar au rolul de a explicita pentru programator anumite secvențe de program

```
// comentariu
```

sau

```
/*comentariu  
comentariu  
.....*/
```



# *Vocabularul limbajului de programare*

- ***e. Separatori***

- Separatorii se folosesc pentru a delimita unitățile sintactice.

- Separatori:

- blank

- TAB

- caracterele de control CR+LF generate de tasta Enter

- virgula