

Approfondimento 8.1

Una pignoleria su ;

A rigore, il ; usato per separare comandi non è sempre un comando sequenziale: in C, C++ e Java, ad esempio, si tratta di un *terminatore* di comandi più che di un operatore che esprime concatenazione. Il fatto si vede bene quando si incontra l'ultimo comando di un blocco: in questi linguaggi il ; è sempre richiesto, anche se il comando non è seguito da nessun altro comando, come in

```
{ x=1;  
  x=x+1;  
}
```

In linguaggi come Pascal, invece, ; è davvero un operatore che sequenzializza i comandi. Lo stesso esempio di sopra dovrebbe essere scritto

```
begin  
    x:=1;  
    x:=x+1  
end
```

Inserire un ; senza che vi sia un comando che lo segue è tuttavia un peccato veniale del programmatore, che il compilatore assolve d'ufficio inserendo tra il ; e lo **end** un *comando vuoto*: un comando che non è denotato da nessuna sintassi e che non corrisponde a nessuna azione.