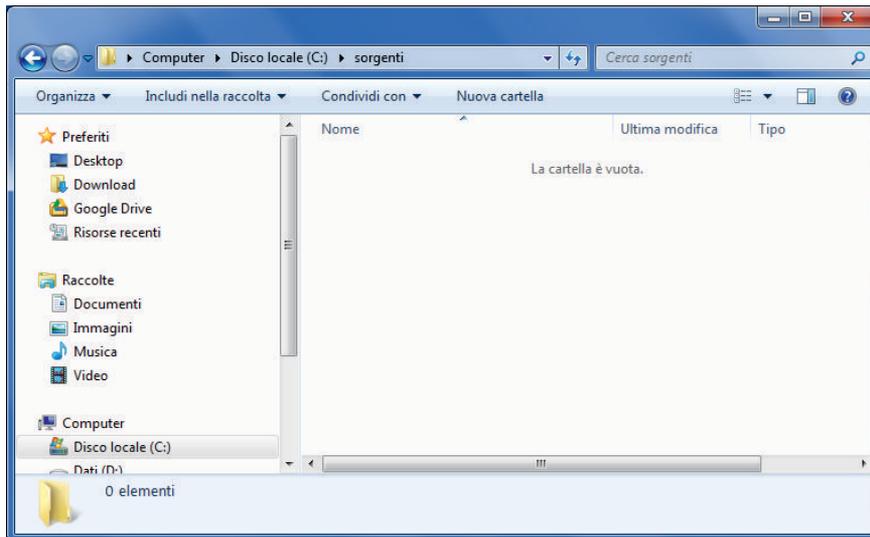


Editing, compilazione ed esecuzione di un programma Java in Windows

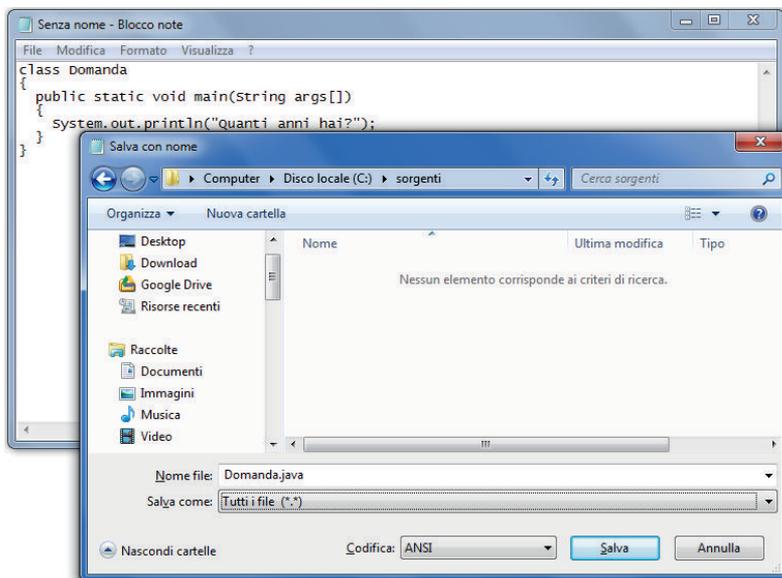
La realizzazione di applicazioni in Java passa attraverso tre fasi:

- 1) editing del codice sorgente,
- 2) compilazione del codice sorgente,
- 3) esecuzione del codice compilato.

Prima di proseguire è consigliata la creazione della cartella **c:\sorgenti**, in cui verranno posizionati i file con il codice sorgente (.java) e quelli compilati (.class).

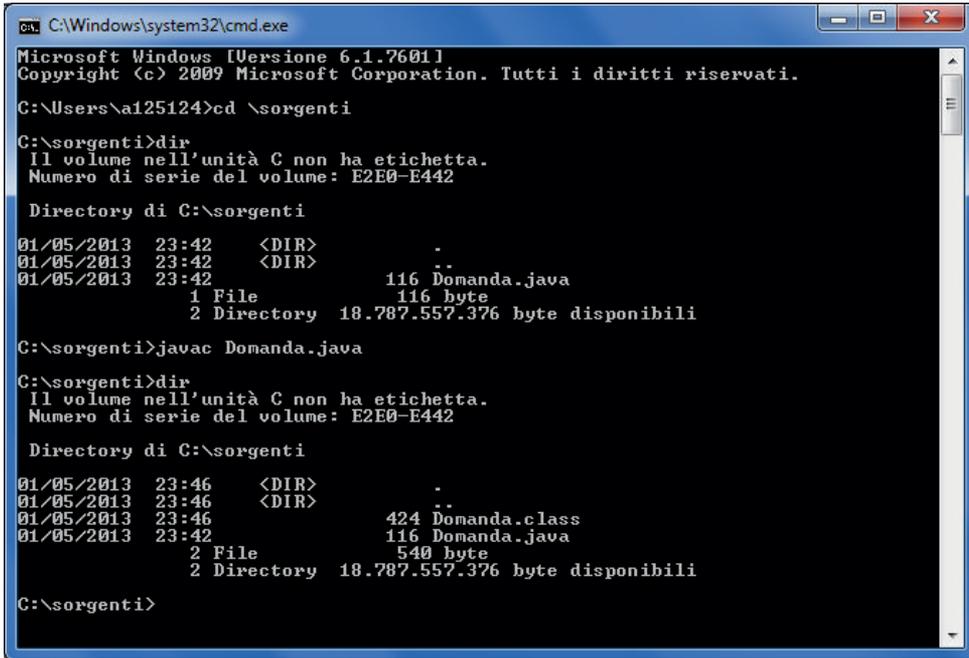


Per l'**editing** del codice sorgente, aprire il programma *Blocco note* presente negli *Accessori* di Windows. Dopo aver digitato il codice dell'applicazione, fare clic sul menu **File** e poi su **Salva con nome**. Nella finestra che appare scegliere la cartella *c:\sorgenti*, indicare come nome del file *Domanda.java* e scegliere *Tutti i file (*.*)* nella casella *Salva come*. Infine fare clic sul pulsante **Salva**.



Per la **compilazione** del codice sorgente, aprire la finestra **Prompt dei comandi** e successivamente spostarsi nella cartella *sorgenti* con il comando **CD**. Verificare, con il comando **DIR**, che il file sorgente precedentemente salvato sia presente nella cartella. Eseguire infine la compilazione usando il comando **javac** (compilatore Java) seguito dal nome del file con l'estensione.

Se non vengono visualizzati errori di compilazione, si può nuovamente verificare con il comando **DIR** che il file compilato (*Domanda.class*) è stato creato all'interno della cartella.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\ai25124>cd \sorgenti

C:\sorgenti>dir
Il volume nell'unità C non ha etichetta.
Numero di serie del volume: E2E0-E442

Directory di C:\sorgenti
01/05/2013  23:42    <DIR>          .
01/05/2013  23:42    <DIR>          ..
01/05/2013  23:42                116 Domanda.java
                1 File             116 byte
                2 Directory  18.787.557.376 byte disponibili

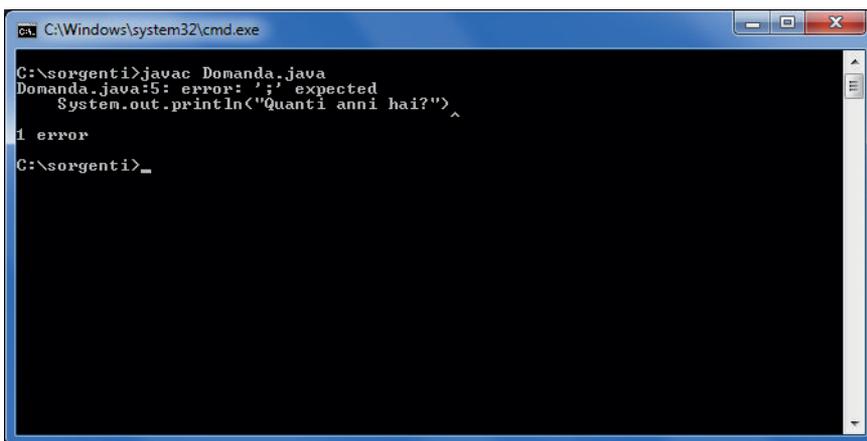
C:\sorgenti>javac Domanda.java

C:\sorgenti>dir
Il volume nell'unità C non ha etichetta.
Numero di serie del volume: E2E0-E442

Directory di C:\sorgenti
01/05/2013  23:46    <DIR>          .
01/05/2013  23:46    <DIR>          ..
01/05/2013  23:46                424 Domanda.class
01/05/2013  23:42                116 Domanda.java
                2 File             540 byte
                2 Directory  18.787.557.376 byte disponibili

C:\sorgenti>
```

Un esempio di errore di compilazione, causato dalla mancanza del punto e virgola nel codice sorgente, è riportato nella seguente figura:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\sorgenti>javac Domanda.java
Domanda.java:5: error: ';' expected
    System.out.println("Quanti anni hai?")^
1 error

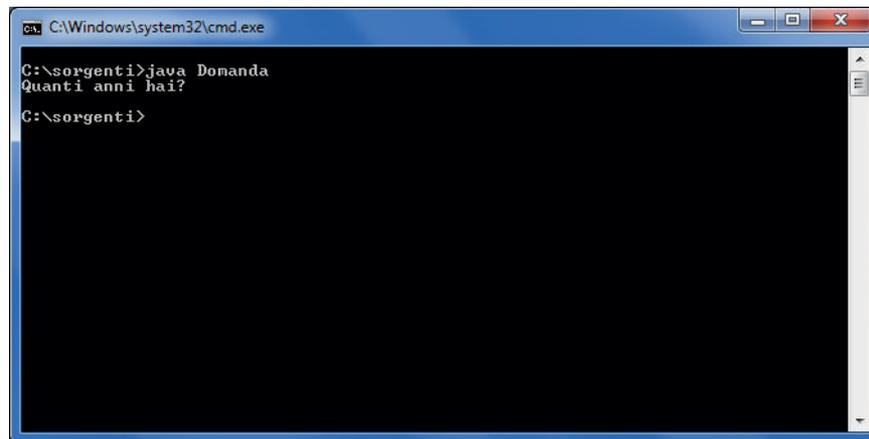
C:\sorgenti>_
```

Un altro errore che potrebbe verificarsi durante l'utilizzo del compilatore, avvisa che il comando *javac* non è riconosciuto come comando. In questo caso la causa è una configurazione non completa del JDK, dovuta al mancato inserimento nella **variabile di ambiente PATH** della directory contenente i programmi eseguibili Java.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\sorgenti>javac Domanda.java
"javac" non è riconosciuto come comando interno o esterno,
un programma eseguibile o un file batch.
C:\sorgenti>
```

Per l'**esecuzione** del codice compilato si utilizza sempre la finestra **Prompt dei comandi**.
Digitare il comando **java** (interprete Java) seguito dal nome del file senza estensione.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\sorgenti>java Domanda
Quanti anni hai?
C:\sorgenti>
```