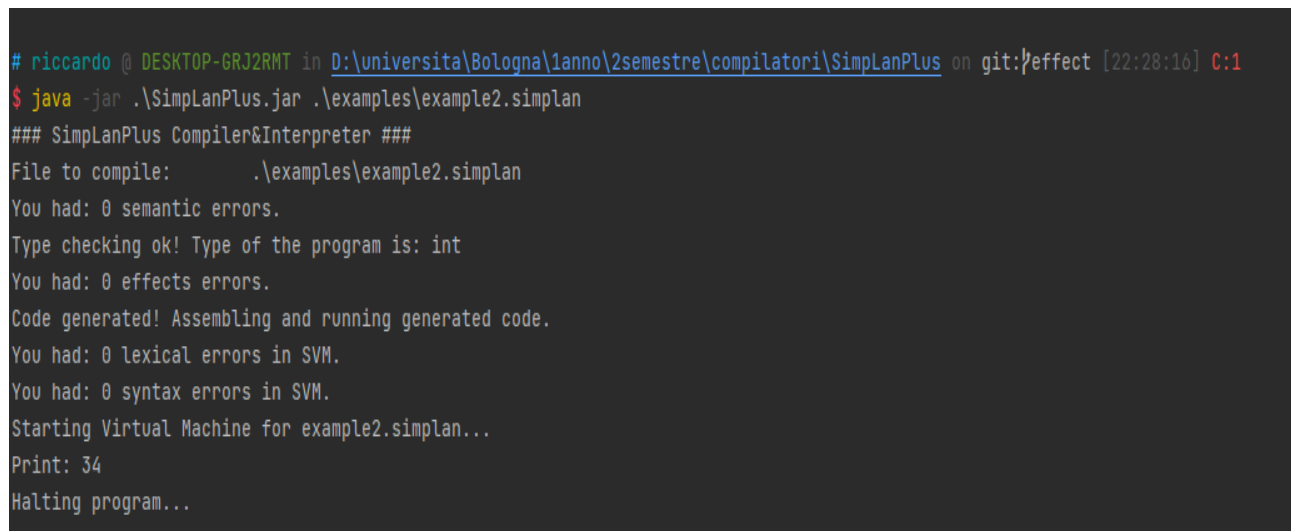


0.1 Compilatore SimplanPlus

Il compilatore può essere eseguito tramite il comando `java -jar SimplanPlus.jar [nomefile]` il quale si occuperà di:

- Controllare errori lessicali;
- Controllare errori semantici;
- Controllare errori di tipo;
- Controllare errori di effetto;
- Compilare il codice in bytecode;
- Eseguire il bytecode generato;

Quindi `compile(String fileAbsolutePath, String fileName)` si occupa di controllare tutti gli errori di tipo e nel caso non vi siano presenti genera il bytecode e lo salva nell'apposita cartella. Da qui subentra `interpreter(Instruction[] code, String filename)` che riceve il bytecode e lo esegue sulla VM.



```
# riccardo @ DESKTOP-GRJ2RMT in D:\universita\Bologna\1anno\2semestre\compilatori\SimplanPlus on git: effect [22:28:16] C:1
$ java -jar .\SimplanPlus.jar .\examples\example2.simplan
### SimplanPlus Compiler&Interpreter ###
File to compile:      .\examples\example2.simplan
You had: 0 semantic errors.
Type checking ok! Type of the program is: int
You had: 0 effects errors.
Code generated! Assembling and running generated code.
You had: 0 lexical errors in SVM.
You had: 0 syntax errors in SVM.
Starting Virtual Machine for example2.simplan...
Print: 34
Halting program...
```

Figure 1: Esempio di esecuzione di un file.