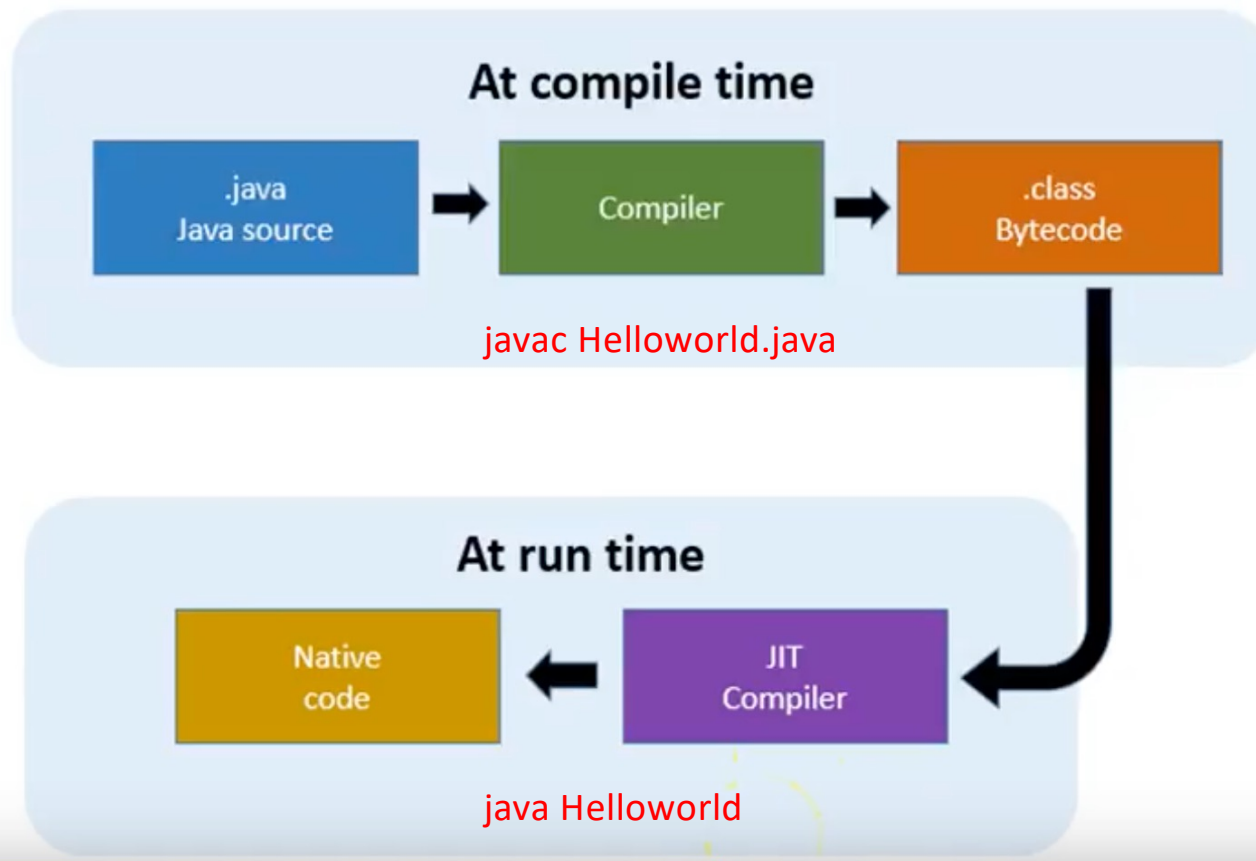


Just-in-time compilation

- basic

JIT Compiler Working



«Un **compilatore just-in-time** o **JIT** permette un tipo di compilazione, conosciuta anche come **traduzione dinamica**, effettuata **durante l'esecuzione** del programma piuttosto che precedentemente. L'obiettivo finale è combinare i vantaggi della compilazione del bytecode a quelli della compilazione nativa, aumentando le prestazioni quasi al pari di una compilazione direttamente in linguaggio macchina. »

https://it.wikipedia.org/wiki/Compilatore_just-in-time

Nei tempi di attesa (ad es. Input/Output) durante **il run time**, ovvero **l'esecuzione del .class**, la CPU compila codice `.class` in modo tale che, quando chiamato, questo venga eseguito in modo nativo e non interpretato.