

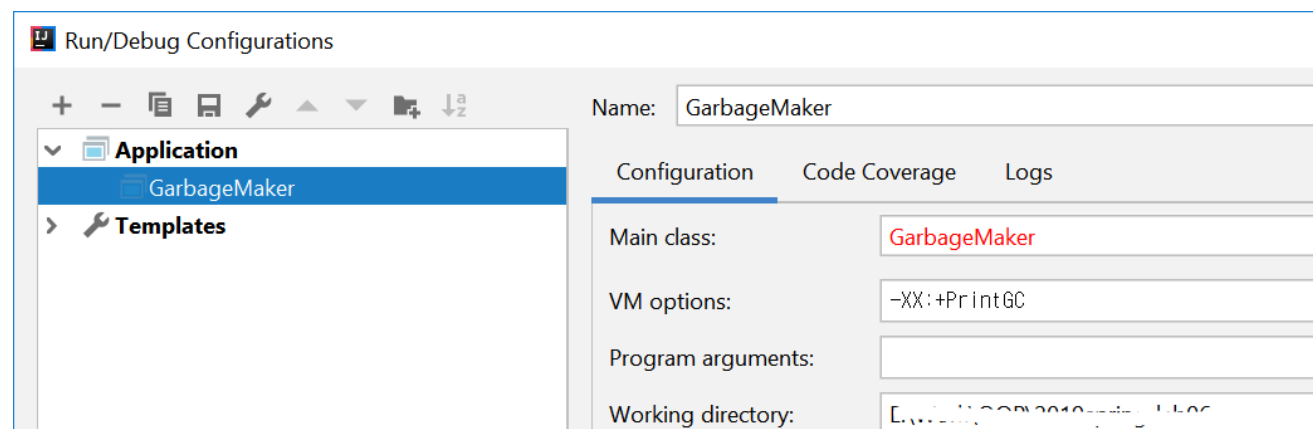
Practice 6

▶ 제목: Java VM의 gargabe collection 관찰

▶ 내용

- ▶ 첨부된 Java class의 minorGarbageMaker()와 majorGarbeMaker()를 구현한다.
- ▶ minorGarbageMaker()에서는 5번 이상의 garbage collection을 발생 시킨다.
- ▶ majorGarbageMaker()에서는 2번 이상의 full garbage collection을 발생 시킨다.
- ▶ 실행 전에 Run 메뉴의 Edit Configurations을 선택하여 에 다음과 같은 VM optio을 추가한다.

-XX:+PrintGC



- ▶ 위 두 methods의 코드는 garbage collection이 발생할 수 있도록 각각 원하는 방식으로 자유롭게 구현한다.
- ▶ 새로운 class 또는 instance variables의 추가 모두 가능하다.

실행 결과

GC 5번 이상

Incurring only minor garbage collections...

[GC (Allocation Failure) 65536K->1761K(251392K), 0.0011790 secs]

[GC (Allocation Failure) 67297K->1737K(251392K), 0.0015194 secs]

[GC (Allocation Failure) 67273K->1817K(251392K), 0.0008073 secs]

[GC (Allocation Failure) 67353K->1689K(316928K), 0.0014487 secs]

[GC (Allocation Failure) 132761K->1705K(316928K), 0.0019481 secs]

[GC (Allocation Failure) 132777K->1689K(439296K), 0.0010112 secs]

[GC (Allocation Failure) 263833K->1701K(439296K), 0.0027998 secs]

Incurring full garbage collections...

[GC (Allocation Failure) 263845K->249428K(666624K), 0.0816036 secs]

[Full GC (Ergonomics) 249428K->227320K(849408K), 0.1065023 secs]

[GC (Allocation Failure) -- 643576K->934176K(937984K), 0.2582243 secs]

[Full GC (Ergonomics) 934176K->640046K(1189888K), 0.2444581 secs]

Process finished with exit code 0

Full GC 1번 이상

* 위 결과와 정확히 같을 필요는 없고, minorGarbageMaker()에서 5번 이상의 GC를 발생시키고, majorGarbageMaker()에서 1번 이상의 Full GC를 발생시키면 됨.