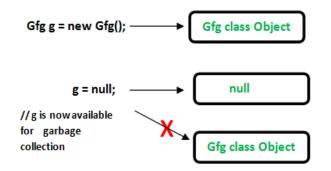
در جاوا چهار نوع references وجود دارد که رفتار garbage collection نیز در قبال هر کدام متفاوت است .

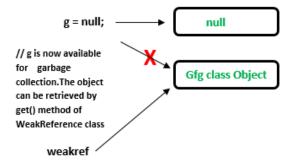
- 1.Strong References
- 2. Weak References
- 3.Soft References
- **4.Phontom References**

(Strong References): نوع پیش فرض است . هر object ی که داری یک مرجع قوی فعال باشد در اختیار collector قرار نمی گیرد.



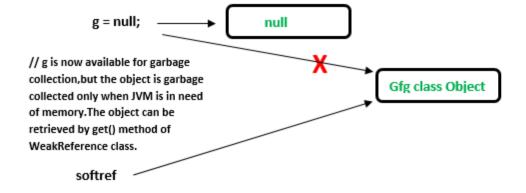
(Weak References): این نوع را باید به طور صریح مشخص کرد. JVM اگر موردی را با این نوع مشاهده کند برای جمع آوری نشانه گذاری میشود.





(Soft References) : JVM تا زمانی که کمبود حافظه نداشته باشد این نوع را در اختیار JVM : (Soft References)





(Phantom References): JVM این نوع را بعد از فراخوانی (finalize) درون یک صف قرار داده و سپس در اختیار garbage collector

```
import java.lang.ref.*;
class Gfg
   public void x()
       System.out.println("GeeksforGeeks");
public class Example
   public static void main(String[] args)
       Gfg g = new Gfg();
       g.x();
       ReferenceQueue<Gfg> refQueue = new ReferenceQueue<Gfg>();
       PhantomReference<Gfg> phantomRef = null;
       phantomRef = new PhantomReference<Gfg>(g,refQueue);
       g = null;
       g = phantomRef.get();
       g.x();
```