در جاوا چهار نوع مرجع وجود دارد که در نحوه جمع آوری زباله ها از هم متمایز می شوند.

* مراجع قوی
* مراجع ضعیف
* مراجع نرم
* ارجاعات فانتوم

1. مراجع قوی

این نوع/کلاس پیش‌فرض Reference Object است. هر شیئی که دارای یک مرجع قوی فعال باشد، واجد شرایط جمع آوری زباله نیست.

1. مراجع ضعیف

آبجکت های مرجع ضعیف نوع / کلاس پیش ‌فرض شی مرجع نیستند و باید در حین استفاده از آنها به صراحت مشخص شوند. اگر JVM یک شی را از نوع ارجاعات ضعیف تشخیص دهد (یعنی هیچ مرجع قوی یا نرمی که به شیء مرتبط شده باشد)، این شی برای جمع آوری زباله علامت گذاری می شود.

1. مراجع نرم

در مرجع نرم، حتی اگر شی برای جمع‌آوری زباله آزاد باشد، زباله آن نیز جمع‌آوری نمی‌شود، مگر آنکه که JVM به شدت به حافظه نیاز داشته باشد.

1. ارجاعات فانتوم

اشیایی که توسط مراجع فانتوم ارجاع می شوند واجد شرایط جمع آوری زباله هستند. اما، قبل از حذف آنها از حافظه، JVM آنها را در یک صف به نام "صف مرجع" قرار می دهد. آنها پس از فراخوانی متد ()finalize روی آنها در یک صف مرجع قرار می گیرند. برای ایجاد چنین مراجعی از کلاس java.lang.ref.PhantomReference استفاده می شود.