

4. Java'da heap ve stack kavramlarını örneklerle açıklayın.

Stack ve Heap ramde bulunan mantıksal yapılardır.

Stack: Referans tipi değişkenlerin referansları ve Primitive değişkenler burada saklanır.

Heap: Referans tipi değişkenler burada saklanır.

Stack	Heap
<ul style="list-style-type: none">◆ İçerisindeki değişkenler onları oluşturan method çalıştığı sürece saklanır.◆ Dolduğunda StackOverflow hatası verir.◆ Heap'e göre verilere ulaşım daha hızlıdır	<ul style="list-style-type: none">✧ Yeni objeler heapte oluşturulur fakat referansları stackte saklanır.✧ Dolduğunda OutOfMemory hatası verir.✧ Stack'e göre verilere ulaşım daha yavaştır

Aşağıdaki örnekte Integerların değerleri ; String ve Person Objelerinin referansları Stack Memoryde saklandığını görüyoruz.

Bu String ve Person objesinin içinin (değerlerinin) ise Heap Space içinde saklandığını görebiliriz.

