

**6. Java neden çoklu kalıtımı desteklemez açıklayın? (5 PUAN)**

Bir sınıfın aynı isime sahip metodları barındıran iki farklı sınıftan kalıtım aldığını varsayalım. Kalıtım alan sınıfımızdan bir nesne oluşturup aynı isime sahip bu methodu çağırmanız durumunda kalıtım alınan iki sınıfta da aynı isimle method bulunduğundan programımız hangisini çağırması gerektiğini anlayamayacaktır ve derleme zamanında hata oluşacaktır. Diamond problemi olarak adlandırılan bu sorunun yaşanmaması için java çoklu kalıtıma izin vermemektedir.