1. 窄依赖是指每个父RDD的一个partition最多被子RDD的一个Partition所使用，例如map,filter,union,join等都会产生窄依赖
2. 宽依赖是指一个父RDD的Partition会被多个子RDD的Partition所使用，例如

总结：如果父RDD的一个Partition被一个子RDD的Partition所使用就是窄依赖，否则就是宽依赖。如果子RDD中的Partition对父RDD的Partition依赖的数量不会随着RDD数据规模的改变而

特别说明：对join操作有两种情况，如果说join操作的使用每个partition仅仅和已知的Partition进行join,这次是join操作的就是窄依赖，其他情况的join操作就是宽依赖；因为是确定的partition数量的依赖关系，所有就是窄依赖，得出一个推论，窄依赖不仅仅包含一对一的窄依赖，还包含一对固定个数的窄依赖（也就是说对父RDD的依赖的Partition的数量不会随着RDD数据规模的改变而改变)