

```
public class Board {  
    private String subject;  
    private String content;  
    private String writer;  
  
    public Board(String subject, String content, String writer) {  
        this.subject = subject;  
        this.content = content;  
        this.writer = writer;  
    }  
  
    public String getSubject() { return subject; }  
    public void setSubject(String subject) { this.subject = subject; }  
    public String getContent() { return content; }  
    public void setContent(String content) { this.content = content; }  
    public String getWriter() { return writer; }  
    public void setWriter(String writer) { this.writer = writer; }  
}
```

```

public class VectorExample {
    public static void main(String[] args) {
        //Vector 컬렉션 생성
        List<Board> list = new Vector<>();

        //작업 스레드 객체 생성
        Thread threadA = new Thread() {
            @Override
            public void run() {
                //객체 1000개 추가
                for(int i=1; i<=1000; i++) {
                    list.add(new Board("제목"+i, "내용"+i, "글쓴이"+i));
                }
            }
        };

        //작업 스레드 객체 생성
        Thread threadB = new Thread() {
            @Override
            public void run() {
                //객체 1000개 추가
                for(int i=1001; i<=2000; i++) {
                    list.add(new Board("제목"+i, "내용"+i, "글쓴이"+i));
                }
            }
        };
    }
}

```

```

//작업 스레드 실행
threadA.start();
threadB.start();

//작업 스레드들이 모두 종료될 때까지 메인 스레드를 기다리게 함
try {
    threadA.join();
    threadB.join();
} catch(Exception e) {
}

//저장된 총 객체 수 얻기
int size = list.size();
System.out.println("총 객체 수: " + size);
System.out.println();
}
}

```

실행 결과

총 객체 수: 2000

ArrayList<>()로 변경시 실행 결과는 2000개가 나오지 않거나, PC에 따라 에러가 발생할 수 있다. 그 이유는 ArrayList는 두 스레드가 동시에 add() 메소드를 호출할 수 있기 때문에 경합이 발생해 결국은 하나만 저장되기 때문이다. 반면 Vector의 add()는 동기화 메소드이므로 한 번에 하나의 스레드만 실행할 수 있어 경합이 발생하지 않는다.

```
List<Board> list = new ArrayList<>();
```