

# Stream 과제\_01



5. List에 저장되어 있는 String 요소에서 대소문자와 상관없이 'java'라는 단어가 포함된 문자열만 필터링해서 출력하려고 합니다. 빈칸에 알맞은 코드를 작성해보세요.

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

public class Example {
    public static void main(String[] args) {
        List<String> list = Arrays.asList(
            "This is a java book",
            "Lambda Expressions",
            "Java8 supports lambda expressions"
        );
        list.stream()
            .filter(s -> s.toLowerCase().contains("java"))
            .forEach(System.out::println);
    }
}
```

실행 결과

```
This is a java book
Java8 supports lambda expressions
```

6. List에 저장되어 있는 Member의 평균 나이를 출력하려고 합니다. 빈칸에 알맞은 코드를 작성해 보세요.

```
public class Member {  
    private String name;  
    private int age;  
  
    public Member(String name, int age) {  
        this.name = name;  
        this.age = age;  
    }  
  
    public String getName() { return name; }  
    public int getAge() { return age; }  
}
```

```
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;  
  
public class Example {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<Member> list = Arrays.asList(  
            new Member("홍길동", 30),  
            new Member("홍길동", 40),  
            new Member("감자바", 26)  
        );  
  
        double avg = list.stream()  
  
        System.out.println("평균 나이: " + avg);  
    }  
}
```

실행 결과

평균 나이: 32.0

7. List에 저장되어 있는 Member 중에서 직업이 '개발자'인 사람만 별도의 List에 수집하려고 합니다. 빈칸에 알맞은 코드를 작성해보세요.

```
public class Member {  
    private String name;  
    private String job;  
  
    public Member(String name, String job) {  
        this.name = name;  
        this.job = job;  
    }  
  
    public String getName() { return name; }  
    public String getJob() { return job; }  
}
```

```
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;  
import java.util.stream.Collectors;  
  
public class Example {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<Member> list = Arrays.asList(  
            new Member("홍길동", "개발자"),  
            new Member("김나리", "디자이너"),  
            new Member("신용권", "개발자")  
        );  
  
        List<Member> developers = list.stream()  
  
        developers  
            .stream()  
            .forEach(m -> System.out.println(m.getName()));  
    }  
}
```

실행 결과

홍길동  
신용권