```
public enum LimitType {
        MAX, MIN
                                                                 * enum, 사용자 지정 인터페이스 만들기
}
                                                                 활용한 예제 만들고 활용하기
public enum WeekDay {
        //원하는 값으로 설정하려면 생성자를 이용해 줘야 한다 ( 멤버변수도 준비되어야 한다)
        MON("월") , THE("화") , WED("수") , THU("목") , FRI("금");
        private String name;
        WeekDay( String name){
                 this.name = name;
        }
       public String getName() {
                return name;
       }
}
@Target( ElementType.FIELD)
@Retention( RetentionPolicy_RUNTIME)
public @interface Blind {}
                                 //마커 애너테이션 , 값은 없고 어떤상태임을 나타낼 때 사용함
@Target( ElementType,FIELD)
@Retention( RetentionPolicy_RUNTIME)
public @interface MaxLength {
        int value() default 10;
}
@Target( ElementType.METHOD)
@Retention( RetentionPolicy,RUNTIME)
public @interface TestAndPrint {
        String before() default "";
        String after() default "";
}
@Retention( RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface WeekDaysAvail {
        WeekDay[] value();
```

}

```
public class Introduction {
   @Blind
   @MaxLength(4)
   private String name;
   private int age;
   @MaxLength
   private String job;
   @MaxLength(200)
   private String description;
   @WeekDaysAvail( { WeekDay.MON , WeekDay.WED , WeekDay.FRI})
                                                                             //쉴수 있는 요일 목록
   private WeekDay day;
   public Introduction(String name, int age, String job, String description , WeekDay day) {
       this.name = name;
       this.age = age;
       this.job = job;
       this.day =day;
       this.description = description;
   }
    @TestAndPrint(before = "- - -\langle \langle 소개입니다.\rangle \rangle - - -")
  // @TestAndPrint(after = "- - - 이상 간략 소개입니다. - - -")
   public void shortPrint () {
       System.out.printf(
              "%s (%d대 %s)%n",
              name, age, job
       );
   }
   public void fullPrint () {
       StringBuilder sb = new StringBuilder();
       sb.append("이름: "+ name + "\n");
       sb.append("나이: " + age + "n");
       sb.append("직업: " + job + "\n");
       sb.append(description);
       System.out.println(sb.toString());
   }
```

}

```
public class Main {
        public static void main(String[] args) {
                 Introduction[] objsToVerify = {
             new Introduction(
                    "한효주", 36, "배우",
                    "무빙 , 독전, 뷰티인사이드" , WeekDay.THU ),
             new Introduction(
                    "울트라", 4, "책",
                    "울트라러닝 ****** 세계 0.1%가 지식을 얻는 방법 2020년 출간", WeekDay.MON),
             new Introduction(
                    "피카소", O, "화가",
                    "마드리드왕립미술학교 , 이비뇽의 처녀들, 게르니카 ,파블로 루이스 피카소(스페인어: Pablo Ruiz Picasso, 1881년 10월
25일 ~ 1973년 4월 8일)는 스페인 말라가에서 태어나 주로 프랑스에서 미술활동을 한 20세기의 대표적 큐비즘 작가다. 대표작으로 《아비뇽의 처녀들》,
《게르니카》등이 있다. ", WeekDay.WED),
             new Introduction(
                    "조지", 90, "하버드 교수",
                    " 조지베일런트 75년간 평생 연구결과 =>>1. 좋은배우자, 2. 어려움에 대처하는 자세 (정신건강) , 3. 금연 , 4. 절주, 5.적
당한체중 6. 규칙적인 운동습관 , 7.공부 (지적호기심, 앎을 확장해 나아가는 것 ) " , WeekDay.MON)
      };
      List\langle Introduction \rangle objsVerified = new ArrayList(\rangle);
      for (Introduction obj : objsToVerify) {
          try {
             objsVerified.add( 객체검증하기(obj) );
             System.out.println(" 통과");
          } catch (Exception e) {
             System.out.println("□ 반려:" + e.getMessage());
             e.printStackTrace();
          } finally { //
             System.out.println("- - - - -");
          }
      }
      System.out.println("통과개수=" + objsVerified.size());
     }
 public static Introduction 객체검증하기(Introduction obj) throws Exception {
      Class objClass = obj.getClass();
      for (Field f : objClass.getDeclaredFields()) {
          f.setAccessible(true);
          Object val = f.get(obj);
          for (Annotation a : f.getAnnotations()) {
             // 첫 글자 외 *으로
             if (a instanceof Blind) {
                 var s = (String) val;
                 f.set(obj, s.substring(0, 1) + "*".repeat(s.length() - 1));
             }
```

```
// 최대 길이 검증
      if (a instanceof MaxLength) {
          int maxLen = ((MaxLength) a).value();
          if (((String) val).length() > maxLen) {
             throw new Exception(
                    "%s 최대 길이(%d) 초과" + f.getName() + maxLen);
          }
      }
      // 가용 요일 검증
      if (a instanceof WeekDaysAvail) {
          WeekDaysAvail wda = (WeekDaysAvail) a;
          WeekDay wd = (WeekDay) f.get(obj);
          WeekDay[] availables = wda.value();
          var available = false;
          for (var inAvail: availables) {
             if (wd == inAvail) available = true;
          if (!available) throw new Exception(
                 "해당 요일(%s) 불가 (해당 요일은 쉴수 없어요 !) : " + wd.getName());
      }
   }
}
// 테스트해야 할 메소드 실행
for (Annotation a : m.getAnnotations()) {
      if (a instanceof TestAndPrint) {
          TestAndPrint tp = (TestAndPrint) a;
          String printBefore = tp.before();
          String printAfter = tp.after();
          if (!printBefore.isBlank())
             System.out.println(printBefore);
          m.invoke(obj);
          if (!printAfter.isBlank())
             System.out.println(printAfter);
      }
   }
}
return obj;
```

}

}