

교과목	능력단위명	차수	평가방법	시험일시	소요시간
프로그래밍 기본	프로그래밍 기본	1차	평가자 체크리스트 : 70점		3시간
문제	아래 문제를 읽고 답안을 작성하시오. (각 문제당 각각의 <b>class</b> 를 만들 것, 그리고 최종 프로젝트를 <b>zip</b> 파일로 제출 할 것)				
내용	<p>1. 1 부터 20까지의 정수 중에서 2 또는 3의 배수가 아닌 수의 총합을 구하시오.(10)</p> <p>2. <math>1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\dots+(1+2+3+\dots+10)</math>의 결과를 계산하시오.(10)</p> <p>3. while 문과 Math.random() 메소드를 이용해서 두 개의 주사위를 던졌을 때 나오는 눈 (눈1, 눈2) 형태로 출력하고, 눈의 합이 5가 아니면 계속 주사위를 던지고, 눈의 합이 5이면 실행을 멈추는 코드를 작성해보세요. 눈의 합이 5가 되는 경우는 (1, 4), (4, 1), (2, 3), (3, 2)입니다.(10)</p> <p>4. 다음의 for 문을 while 문으로 변경하시오.(10)</p> <pre> public class Main01 {     public static void main(String[] args) {         for(int i=0; i&lt;=10; i++) {             for(int j=0; j&lt;=i; j++) {                 System.out.print("**");             }             System.out.println();         }     } } </pre> <p>5. 배열 arr에 담긴 모든 값을 더하는 프로그램을 완성하시오.(10)</p> <p><b>[배열]</b></p> <pre>int[] arr = {10, 20, 30, 40, 50};</pre> <p><b>[출력 결과]</b></p> <pre>sum=150</pre> <p>6. 2차원 배열 arr에 담긴 모든 값의 총합과 평균을 구하는 프로그램을</p>				

완성하시오.(15)

**【배열】**

```
int[][] arr = {  
    { 5, 5, 5, 5, 5},  
    {10,10,10,10,10},  
    {20,20,20,20,20},  
    {30,30,30,30,30}  
};
```

**【출력 결과】**

total=325

average=16

7.

문제의 내용을 꼼꼼히 읽고 프로그래밍 하시오.

7-1. Calc 클래스를 생성 한다.

7-2. **private** 접근제어의 **String** 타입의 전역변수 생성하고 **getter, setter**, 파라미터가 있는 생성자를 생성한다.

7-3. **int** 타입의 파라미터를 2개받아와서 **int** 타입의 덧셈의 결과를 **return**해주는 메서드를 생성 한다.

7-4. **int** 타입의 파라미터를 2개받아와서 **int** 타입의 뺄셈의 결과를 **return**해주는 메서드를 생성 한다.

7-5. **int** 타입의 파라미터를 2개받아와서 **int** 타입의 곱셈의 결과를 **return**해주는 메서드를 생성 한다.

7-6. **int** 타입의 파라미터를 2개받아와서 **int** 타입의 나눗셈 몫의 결과를 **return**해주는 메서드를 생성한다.

7-7. **main** 메서드를 포함하는 클래스를 생성 한다.

7-8. 2개의 정수를 입력 받는다.(스캐너 or 변수선언 둘 다 가능)

7-9. 입력 받은 정수를 각각 출력 한다.

7-10. **main** 메서드에서 **Calc** 클래스 객체 생성시 본인의 이름을 매개변수 값으로 넘긴다.

7-11. **main** 메서드에서 본인의 이름을 출력한다.

7-12. **Calc** 클래스 객체를 사용하여 **plus, minus** 메소드를 사용하여 사칙 연산

	<p>결과를 각각 출력 한다.</p> <p>7-13. <b>Calc</b> 클래스 객체를 사용하여 <b>times</b>, <b>divide</b> 메소드를 사용하여 사칙 연산 결과를 각각 출력 한다.</p>
--	--