

객체지향 프로그래밍 기반다지기 레포트

1. 8가지 자바의 기본형 데이터 타입에 대해서 나열하고 특징을 간략히 기술하라.
2. 나와 나의 가장 친한 친구의 이름과 학번, 주소, 전화번호 그리고, 한달 용돈을 출력하는 프로그램을 작성하라. 또한, 한달 용돈은 내가 친구보다 얼마만큼 차이가 나는지 출력해 보라.(PrintName.java)
3. 1~100사이의 임의 숫자를 2개 발생시킨다. 그리고 작은 것은 min에, 큰 것은 max에 보관하는 프로그램을 작성하라. (MinMax.java)
4. 어떤 투자회사는 100만원 단위로 투자를 받는다. 그런데 올해 1.21배의 배당금을 줄 수 있다. 100만원부터 5천만원까지 100만원 단위로 1.21배의 배당금을 표시하는 프로그램을 작성하라. (Dividend.java)
5. Scanner객체를 이용하여 1개의 숫자를 입력 받아서 그 숫자의 약수를 모두 구하라.(Factors.java)
6. 1부터 숫자들을 곱하면 최초로 50000을 넘는 정수와 곱한 수는 얼마인가 ?
(1 * 2 * ... * ? > 10000)(Over50000.java)
7. 0이 입력될 때까지 숫자를 계속 입력받는다. 단, 1~20 사이의 숫자가 아니면 다시 입력받아야 한다. 1~20사이의 숫자일 경우 삼각형 모양을 만드는 프로그램을 작성하라. (Triangle.java)

1~20사이의 숫자를 입력하세요(0:종료): 5

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

1~20사이의 숫자를 입력하세요(0:종료): 34

1~20의 범위를 벗어났습니다.

1~20사이의 숫자를 입력하세요(0:종료): 3

```
*  
**  
***
```

1~20사이의 숫자를 입력하세요(0:종료): 0

프로그램을 종료합니다.

- * 삼각형의 방향이 다를 경우(전부 4가지)도 모두 만들어보라.

8. 주사위 2개를 던졌을 때, 눈의 합은 2~12이다. 12번 던졌을 때 각 눈금을 표기하라. (Dices.java)

9. 연 3.8%의 고정이율로 1000만원을 저금해 둘 경우, 20년 후에 받을 금액은 얼마인가? 단, 이율은 복리 계산한다. (Account.java)

10. 아래 형태의 구구단을 출력하라. (Gugudan.java)

(1) 구구단 출력하기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	56	63	72	81

(2) 3단씩 출력하기

1단	2단	3단
4단	5단	6단
7단	8단	9단

(3) 4단씩 출력하기

2단	3단	4단	5단
6단	7단	8단	9단

레포트 작성 시 유의 사항.

- 종이에 찍어서 제출하듯 아래아 한글 혹은 워드로 작성할 것. (압축하지 말 것)
- 첫 번째 장은 아래의 내용이 들어가도록 표지를 만들 것.(아래 참조)
- 문제를 표기하고 해법을 설명한 후, 소스 프로그램을 기술할 것.
- 각 프로그램은 적절한 주석을 달아서 이해하기 쉽도록 구성할 것.
- 프로그램의 실행결과를 화면 캡처하여 붙여 넣을 것.
- 잘 풀리지 않았을 경우, 어떤 에러에 막혔는지 시행착오를 넣을 것.
- 레포트를 작성한 후, 마지막부분에 레포트 작성 후기(감상 혹은 느낀 점)를 기술할 것.(점수에 포함)
- 참고사이트나 책, 도움을 받은 선배, 동료가 있을 경우 적을 것.
- 본인이 풀 수 있는데 까지 풀어서 제출할 것. 왜 풀리지 않는지 원인을 적으면 잘 푼 사람과 점수는 같음.
- 레포트의 내용이 같거나 유사한 경우, 그 그룹은 전체적으로 감점처리함!!(원본 발본 불가능, 숫자가 많을수록 많은 감점)
- 한번 제출 후, 다시 제출 시에는 에러가 발생하는 경우가 있으므로 반드시 최종본 한번만 제출할 것.
- 최종 제출일자 이후에는 제출이 불가능하니 기한을 지킬 것.
- smart.tu.ac.kr 사이트에 업로드할 것.

레포트 표지(첫 장)에 다음 사항을 기재할 것.

제목 : 객체지향 프로그래밍 기반다지기 레포트

제출일자 : o월 o일

학과, 학번, 이름

윤리서약

- 저는 다른 사람의 레포트를 보지 않고 작성하였습니다.
- 저는 다른 사람에게 레포트를 보여주지 않았습니다.
- 저는 서적이나 인터넷의 내용을 그냥 옮기지 않았습니다.
- 제가 제출한 레포트의 내용은 모두 잘 알고 있습니다.