





Report



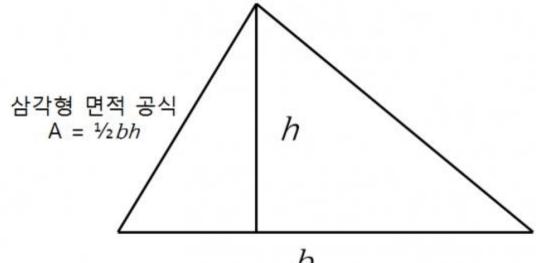
- Report0은 답안(Report)을 작성하는 예로 보여주는 프로그램 입니다. 레포트나 중간고사 해답을 작성할 때 참조하세요.
- Report 2는 두 문제 중 선택해서 하면 됩니다.







■ 삼각형의 넓이(area)를 구하는 Program을 작성 하여라.













- 문제 분석
 - Data는 무엇이고, Information은 무엇인가?
 - ■입력
 - ■밑변(base) int
 - 높이(height) int
 - ■출력
 - ■삼각형 면적(area) float
 - 계산 방법 (알고리즘)
 - ■삼각형의 넓이 = 밑변(base) x 높이(height) / 2







■ 화면 설계

**** 삼각형의 넓이 구하기 ****

밑변: 10

높이: 3

넓이: XX.XX Cm² <--- 소수 2자리까지 출력







```
public static void main(String[] args) {
Scanner keyboard = new Scanner(System. in);
int base, height;
System. out. println("**** 삼각형의 넓이 구하기 ****");
System. out. print ("\t\text{\text{Wt}}\text{\text{\text{U}}} : ");
base = keyboard.nextInt();
System. out. print ("₩t₩t높이:");
height = keyboard.nextInt();
double area = ((double) base * height) / 2;
System. out. printf("\t\t\t\lambda\t\lambda\t): %.2f \tau\u33A0". area);
                                                         C:\Users\bae\.jdks\openjdk-16.0.2\bin\java.exe "-ja
                                                         **** 삼각형의 넓이 구하기 ****
                                                          밑변 : 5
                                                          높이 : 6
                                                          넓이 : 15.00
                                                          Process finished with exit code 0
```





수행평가 1



- □ 다음 조건에 의해 나이(age)에 따른 체육관 입장료 계산하는 Program을 작성하여라.
 - 조건 연산자를 이용

나이	요금
18세 이상	4,000원
13세 이상 18세 미만	3,000원
7세 이상 13세 미만	1,000원
7세 미만	무료





수행 평가 2(선택)



- ■시간(time)을 부동 소수점 수로 입력 받아 며칠 몇 시간 몇 분 몇 초 인지 계산하는 Program을 만들어보자
- 예) 3.76 시간은 며칠 몇 시간, 몇 분, 몇 초인가 ?

시간 입력: 3.76

3.76 시간은 0 일 3 시간 45 분 35 초 입니다





수행평가 2(선택)



■ 엥겔 지수(Engel's coefficient)를 계산하는 Program을 작성 하여라

경제학에서, 총지출에서 식료품비지출이 차지하는 비율을 계산한 값을 엥겔 계수라고 하며, 이 값이 저소득가계에서 높고 고소득 가계에서 낮다는 통계적 법칙을 엥겔의 법칙(Engelsches Gesetz)이라 한다. 이것은 법칙의 발견자인 에른스트 엥겔의 이름을 따서 명명 되었다



박영석 기자 / 20170325 트위터 @yonhap_graphics, 페이스북 tunev.kr/LeYN1





수행평가 2(선택)



- 엥겔의 법칙
 - 식 생활비 = 지출액 저축액
 - 엥겔 지수 = 식 생활비 / 지출액 * 100
 - 엥겔 지수 판정

00 ~ 30 범위를 "상류층"

31 ~ 50 까지는 "중산층"

51 이상은 "하류층"

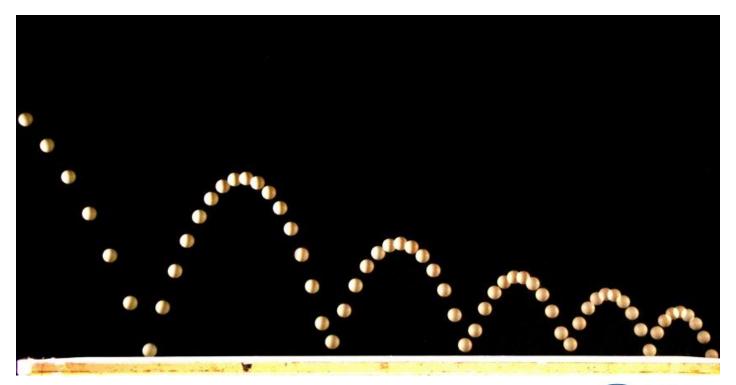




수행평가 3



- 높이 X m인 곳에서 공이 떨어지면 그의 2/3되는 곳까지 다시 튀어 오른다
- 10번째 만에 멈추었다면 공이 움직인 총 거리를 계산하는 프 로그램을 작성하여라.







수행평가 3



공을 몇 m 높이에서 낙하합니까 ? 12<Enter> 공이 움직인 거리 = 59.17 m





수행평가 제출 방법



- 수행평가 보고서는 기본적으로 PPT 파일에 작성한다
 - ■문제
 - 문제 해결에 필요한 이론적인 내용
 - 소스 파일을 텍스트 형태로 PPT 파일에 복사하여 완성할 것
 - ■실행 결과는 실행 결과 <mark>화면을 캡쳐하여</mark> PPT 파일에 넣 어서 작성할 것
- 수행평가 내용과 소스/바이트 코드를 하나로 묶은 ZIP 파일을 e-campus에 업로드 할 것
 - ▶ 소스 코드, 바이트 코드 반드시 포함
 - 파일명: 수행1-홍길동-1401234.zip

