

1. 은행 계좌에서 저축하고 인출하는 프로그램을 작성하시오.

save(int amount) 함수는 저금할 금액 amount를 받으며 draw(int amount)는 인출을 나타낸다

메뉴를 선택: 저축(1), 인출(2) : 1  
저축할 금액 : 5000  
결과 : 현재 잔액은 5000원입니다.

4. 100만 이하의 자연수 N을 입력받아 짝수이면 2로 홀수이면 3으로 나누는 작업을 반복하다가 그 값이 1이 되면 그때까지 나누었던 작업의 횟수를 출력하는 프로그램을 재귀 함수로 작성하시오.

입력 : 100  
결과 : 6

2. 주사위를 던져 각각의 면이 몇 번 나왔는지를 출력하는 프로그램을 작성하라. 주사위의 면은 난수를 이용하여 생성한다. 주사위를 던지는 get\_dice\_face()를 만들고 이 함수 안에서 각각의 면이 나올 때 마다 그 횟수를 정적 지역변수를 이용하여 기억하게 하라.

get\_dice\_face() 호출횟수가 100의 배수일 때 마다 면이 나온 횟수를 출력한다.

주사위를 100번 굴리시겠습니까(y/n)?y  
14 9 18 20 20 19  
주사위를 100번 굴리시겠습니까(y/n)?n

5. 기호상수를 이용하여 비밀번호를 1004로 지정한 후 비밀번호 입력 횟수가 3번이상 다를 경우에 프로그램이 종료되는 프로그램을 작성하시오.

단, 성공시에는 “로그인 되었습니다”라는 문구를 출력하시오.

비밀번호를 입력 : 1004  
결과 : 로그인 되었습니다

3. 수업시간에 설명하였던 하노이 탑에 대한 문제를 코딩하시오  
(보너스문제)

원판 1을 A에서 B로 옮긴다.  
원판 2을 A에서 C로 옮긴다.  
.  
.  
.

#### [ 제출방법 ]

- wangchozza1@naver.com로 다음 수업 시작 전까지 제출
- 제목은 '#과제번호(이름, 학번)'으로 맞출 것 (예: #과제5(이강원, 201101690) <- 양식 꼭 지켜주세요!
- 메일 내용에 코드만 복사 & 붙여넣기 하여 통째로 제출 (첨부X)