

생활속의 소프트웨어 기말고사

- 문제마다 만들어지는 파일은 이름문제번호로 저장한 후 답지와 함께 업로드하기
- (예: 홍길동1.sb3)
- 시간은 10시10분부터 11시까지 LMS에 업로드한 파일만 인정하니 시간엄수해 주세요

문제 1(8점)

- 1부터 70까지의 수 중에서 3의 배수이면서 7의 배수인 수들의 합과 개수를 구하고 배수의 결과는 리스트에 넣는 프로그램을 작성하기
- 논리연산자 ~그리고~를 사용한다.
- ~까지 반복하기 블록을 이용한다
- 스페이스를 누르면 실행하도록 한다
- 변수 : 수, 합, 개수
- 리스트: 3과 7의 배수
- 말풍선은 "3과 7의 배수의 합은 OO이고, 개수는 O개이다"로 출력하도록 한다.

문제 2(15점)

- 상품과 상품단가를 리스트에 직접 입력하여 추가한 후 구매한 상품의 총 가격을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- 상품명에는 비누, 수건, 칫솔, 치약, 샴푸, 린스로 직접 입력하세요
- 상품단가에는 500,1000, 700,1200, 15000, 16000으로 직접 입력하세요
- 리스트명: 상품명, 상품단가
- 변수: 상품명, 상품갯수, 총구매가격
- 묻고 기다리기를 이용하여 구입할 상품명과 개수를 입력 받아 총 구매 가격을 출력하는 프로그램입니다.
- 구입할 상품명이 리스트에 존재하는 가를 비교 검색한 후 없으면 ' _은 현재 없습니다 ' 로 출력하고 '계속하시겠습니까?(y/n)'라는 질문을 다시하여 반복가능여부를 묻도록 한다.
- 물품이 있으면 ' _를 _개 구입하면 _원입니다' 의 예제로 출력하고 '계속하시겠습니까?(y/n)'로 질문을 다시하여 반복가능여부를 묻도록 한다. 위의 질문과 마찬가지로 n이면 끝남

문제 3(7점)

- 세개의 정수를 전달받아 최대값을 구하는 프로시저와 최소값을 구하는 프로시저를 작성하고 최대값과 최소값을 말풍선으로 출력하는 프로그램을 작성해보자
- 세 개의 정수를 입력받은 후 이를 매개변수로 전달한다.
- 매개변수가 a, b, c 이면 a 가 b 보다 크고, c 보다 크면 최대값을 a 로 지정한다. 위의 조건을 만족하지 않으면 b 와 c 중 큰 값을 최대값으로 한다.
- 최소값은 a 가 b 보다 작고, c 보다 작으면 최소값으로 a 로 지정한다. 위의 조건을 만족하지 않으면 b 와 c 중 작은 값을 최소값으로 한다.
- 숫자를 입력하세요를 3번 입력하여 각각 변수 a 와 b, c 에 넣는다.
- 최대값 프로시저와 최소값 프로시저는 한번씩 호출하여 3개의 인자값을 전달한 후 매개변수 $n1, n2, n3$ 에 전달되도록 한다.
- 프로시저명 : 최대값구하기, 최소값구하기 (매개변수는 $n1, n2, n3$ 로 둘 다 같은 이름 사용가능)
- 변수명: a, b, c