

오피스 파이썬



03월 24일 실습문제

실습문제 - 01

- 변수에 자신의 이름을 대입하고 키보드로 입력한 값이 본인의 이름과 일치할 경우 “출입가능” 을, 일치하지 않으면 “출입통제 ” 를 출력하시오.

	예시1	예시2
입력	이름 입력 : 박지성	이름 입력 : 너구리
출력	출입통제	출입가능

실습문제 - 02

- 숫자를 입력받고 다음과 같은 출력이 나오도록 프로그램을 작성하시오.

	예시1	예시2
입력	비밀번호 네 자리를 입력하시오. : 1610	비밀번호 네 자리를 입력하시오. : 0610
출력	잘못 입력 하셨습니다.	한 개의 메세지

실습문제 - 03

다음은 신생아 예방접종 시기를 알려주는 표입니다. 개월 수를 입력하면 필요한 예방접종을 알려주는 프로그램을 작성하시오.

대상 감염병	출생 ~ 1개월	~ 2개월	~ 6개월	~ 15개월
결핵				
B형간염				
파상풍				
폐렴구균				

	예시1	예시2
입력	출생 후 몇 개월이 경과되었습니까? : 2	출생 후 몇 개월이 경과되었습니까? : 5
출력	B형 간염 파상풍 폐렴구균	파상풍 폐렴구균

실습문제 - 04

a,b,c 라는 영양제의 성분 중 어느 하나라도 기준치보다 함량이 적으면 “허가를 보류함” , 모두 기준치 이상이면 “생산을 허가함” 를 출력하시오.
(각 성분의 기준치, a = 40mg, b = 350mg , c = 17mg)

	예시1	예시2
입력	a 성분의 함량을 입력(mg) : 100 b 성분의 함량을 입력(mg) : 425 c 성분의 함량을 입력(mg) : 10	a 성분의 함량을 입력(mg) : 100 b 성분의 함량을 입력(mg) : 425 c 성분의 함량을 입력(mg) : 30
출력	허가를 보류함	생산을 허가함

실습문제 - 05

$$\text{BMI} = \frac{\text{체중(kg)}}{\text{신장(m)}^2}$$

BMI 산출식을 이용하여 이름, 키, 몸무게를 입력 받고, 예시와 같이 출력하시오.

BMI 기준	~22.9이하	~24.9이하	~29.9이하	>29.9
비만분류	정상	과체중	비만	고도비만

	예시1
입력	이름을 입력하세요 : 파이썬 키(cm)를 입력하세요 : 176 몸무게(kg)를 입력하세요 : 73
출력	파이썬님의 키는 176 cm이고 몸무게는 73 kg 입니다. BMI 지수는 23.56663223140496 입니다. 과체중 입니다.

실습문제 - 06

금액을 입력 받고, 번호를 눌러 음료를 사는 자판기를 프로그램하시오.

	예시1	예시2
출력	사이다-1500원 콜라-1800원 물-1200원 ===== 금액을 입력하시오 : 2000 선택) 1-사이다 2-콜라 3-물 : 3 물이 나왔습니다. ===== 잔돈 800 원 반환합니다.	사이다-1500원 콜라-1800원 물-1200원 ===== 금액을 입력하시오 : 1500 선택) 1-사이다 2-콜라 3-물 : 2 음료를 사실 수 없습니다. ===== 잔돈 1500 원 반환합니다.

실습문제 - 07

- 두 개의 정수 a , b 를 입력받고, 폐구간 $[a,b]$ 사이의 짝수의 합과 홀수의 합을 구하시오. (for문 사용)

	예시1	예시2
입력	a 입력 : 10 b 입력 : 58	a 입력 : 1 b 입력 : 10
출력	10 부터 58 까지 짝수의 합은 850 10 부터 58 까지 홀수의 합은 816	1 부터 10 까지 짝수의 합은 30 1 부터 10 까지 홀수의 합은 25

실습문제 - 08

- 두 개의 정수 a , b 를 입력받고, 폐구간 $[a,b]$ 사이의 짝수의 합과 홀수의 합을 구하시오. (while문 사용)

	예시1	예시2
입력	a 입력 : 10 b 입력 : 58	a 입력 : 1 b 입력 : 10
출력	10 부터 58 까지 짝수의 합은 850 10 부터 58 까지 홀수의 합은 816	1 부터 10 까지 짝수의 합은 30 1 부터 10 까지 홀수의 합은 25

실습문제 - 09

- 비밀번호를 입력 받고 일치하거나 5회 틀리면 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.(while, if문 사용)

	예시1	예시2	예시3	예시4
입력	비밀번호 네 자리 입력 : 1 비밀번호 네 자리 입력 : 2 비밀번호 네 자리 입력 : 3 비밀번호 네 자리 입력 : 4 비밀번호 네 자리 입력 : 5	비밀번호 네 자리 입력 : 1 비밀번호 네 자리 입력 : 2 비밀번호 네 자리 입력 : 3 비밀번호 네 자리 입력 : 4 비밀번호 네 자리 입력 : 1610	비밀번호 네 자리 입력 : 1610	비밀번호 네 자리 입력 : 1 비밀번호 네 자리 입력 : 2 비밀번호 네 자리 입력 : 1610
출력	5회 입력 오류	로그인	로그인	로그인

실습문제 - 10

미리 대입된 정답을 추측하여 맞는 프로그램을 작성하시오. (추측한 답이 정답보다 크면 'down' 을, 작으면 'up' 을 맞히면 '정답' 을 출력, while과 if문 사용)

	예시1	예시2
출력	추측한 숫자 입력 : 1 up 추측한 숫자 입력 : 70 down 추측한 숫자 입력 : 55 down 추측한 숫자 입력 : 50 정답	추측한 숫자 입력 : 50 정답

실습문제 - 11

섭씨이면 C 또는 c, 화씨이면 F 또는 f를 입력하여 섭씨/화씨
변환 프로그램을 작성하시오(C,c,F,f 이외의 입력 방지)

	예시1	예시2
출력	<p>온도가 섭씨이면 C 또는 c, 화씨이면 F 또는 f를 입력</p> <p>섭씨(C) or 화씨(F) : C</p> <p>온도 입력 : 23</p> <p>섭씨 23°를 화씨로 변환하면 73.4°입니다.</p>	<p>온도가 섭씨이면 C 또는 c, 화씨이면 F 또는 f를 입력</p> <p>섭씨(C) or 화씨(F) : f</p> <p>온도 입력 : 67</p> <p>화씨 67°를 섭씨로 변환하면 19.4°입니다.</p>



Questions?