- while 실습

[ 실습1 ]

1. whileLab1.py 라는 소스를 생성한다.

2. 5부터 10사이의 난수를 추출한다.

3. 1부터 추출된 숫자값까지의 각 숫자들의 제곱값을 행단위로 출력한다.

===> 7이 추출되면

1 -> 1

2 -> 4

3 -> 9

4 -> 16

5 -> 25

6 -> 36

7 -> 49

[ 실습2 ] \*\*

1. whileLab2.py 라는 소스를 생성한다.

2. 다음 기능을 반복해서 수행하는 프로그램을 구현하며 반복문으로 while 문을 사용한다.

3. 반복 처리해야 하는 기능은 다음과 같다.

1부터 6사이의 두 개 난수를 추출하여 각각 pairNum1, pairNum2 에 저장한다.

추출된 두 개의 숫자가 서로 다르면 값의 크기를 비교하여

"pairNum1이 pairNum2 보다 크다." 또는 "pairNum1이 pairNum2 보다 작다."

출력한다.

추출된 두 개의 숫자가 동일하면 "게임 끝"이라는 메시지를 출력하고 종료한다.

[ 실습3 ] - while 문으로 무한루프 처리 \*\*

1. whileLab3.py 라는 소스를 생성한다.

2. 0부터 30사이의 난수를 추출한다.

추출된 숫자가 1이면 'A', 2 이면 'B', ... 26이면 'Z' 를 출력하는데

계속 난수 추출과 출력을 반복하다가 난수가 0이 추출되거나

27~30이 추출되면 반복을 끝낸다.

반복하는 동안 출력형식 :

B(2)

A(1)

D(4)

:

마지막에는 "수행횟수는 x 번입니다"를 출력하고 종료한다.

[ 실습4] - while 문으로 무한루프 처리

1. whileLab4py 라는 소스를 생성한다.

2. 반복 처리해야 하는 기능은 다음과 같다.

사용자로부터 월에 해당하는 숫자를 하나 입력받는다.

입력된 숫자가 1~12 사이의 값이면

12, 1, 2의 경우엔 x월은 겨울

3, 4, 5의 경우엔 x월은 봄

6, 7, 8의 경우엔 x월은 여름

9, 10, 11의 경우엔 x월은 가을

을 출력한다.

입력된 숫자가 1~12 사이가 아니면 1~12 사이의 값을 입력하세요! 를 출력하고

종료한다.

- for 실습

[ 실습 1 ]

1. forLab1.py 라는 소스를 만든다.

2. 다음과 같은 결과가 출력되도록 구현한다.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[ 실습 2 ]

1. forLab2.py 라는 소스를 만든다.

2. 다음과 같은 결과가 출력되도록 구현한다.

9 : 홀수

8 : 짝수

7 : 홀수

6 : 짝수

5 : 홀수

4 : 짝수

[ 실습 3 ] \*\*

1. forLab3.py 라는 소스를 만든다.

2. 1부터 10사이의 난수를 하나 추출한다.

3. 30부터 40사이의 난수를 하나 추출한다.

4. 첫 번째 난수부터 두 번째 난수까지의 숫자들 중에서 짝수의 합을 구해 다음 형식으로 출력한다.

X 부터 Y 까지의 짝수의 합 : XX

[ 실습 4 ]

1. forLab4.py 라는 소스를 만든다.

2. evenNum 변수와 oddNum 변수의 값을 0으로 대입한다.

3. 1 부터 100 까지의 값 중에서

짝수의 합은 evenNum 에 누적하고

홀수의 합은 oddNum 에 누적한다.

4. 수행 결과는 다음과 같이 출력한다.

1부터 100까지의 숫자들 중에서

짝수의 합은 XXX 이고

홀수의 합은 YYY 이다.

[ 실습 5 ] --- continue 문을 사용하지 않고 해결

1. forLab5.py 라는 소스를 생성한다.

2. 1 부터 50까지의 숫자 중에서 3의 배수에 해당하는 값들의 합을 구한다. 단 5의배수는 제외한다.

2. 다음과 같은 결과가 되도록 구현한다.

결과 = 318

[ 실습 6 ] --- continue 문을 사용해서 해결

1. forLab6.py 라는 소스를 생성한다.

2. 1 부터 50까지의 숫자 중에서 3의 배수에 해당하는 값들의 합을 구한다. 단 5의배수는 제외한다.

2. 다음과 같은 결과가 되도록 구현한다.

결과 = 318