



Python으로 배우는

소프트웨어 원리

Appendix 06. 종합 실습 (중간)

01. 종합 실습 – 합격 판단

[**실습-1**] 합격 판단

MidEx-합격if.py

합불 문제-1	아래의 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
실행 결과 예시	☞ if문을 활용하여 해결하시오. 과목1 점수? 39 과목2 점수? 49 과목3 점수? 69 과목4 점수? 79 과목5 점수? 89 65.0 불합격

❖ 주안점: '합격' 조건 두 가지에 대한 if문 적용 방법

01. 종합 실습 – 합격 판단

[**실습-2**] 합격 판단

MidEx-합격for.py

합불 문제-2	아래의 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
	☞키보드로 과목의 점수(100점 만점)를 입력받는다.
	☞음수나 100을 초과하는 점수가 입력되면 점수 입력을 종료한다.
	☞"합격" 또는 "불합격" 판정 결과를 출력한다.
	☞ 평균 점수가 60점미만이면 불합격이다.
	☞과목 점수 중에 40점미만 과목이 하나라도 있으면 불합격이다.
	☞그 외에는 합격이다.
	☞ 반복문 을 활용하여 해결하시오.
	과목 점수? 59
	과목 점수? <i>39</i>
	과목 점수? 50
실행	과목 점수? 29
결과	과목 점수? 57
예시	과목 점수? <i>79</i>
	과목 점수? -1
	52.16666666666664
	불합격

❖ 주안점: '합격' 판단 방법 및 시점

02. 종합 실습 – 정수의 합

[**실습-1**] 정수의 합

MidEx-AccInt00.py

누적	아래의 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
문제-1	☞1부터 100까지의 정수를 누적 합하여 결과를 출력하시오.
실행 결과 예시	>>1~100의 합: 5050

02. 종합 실습 – 정수의 합

[**실습-2**] 정수의 합

MidEx-AccInt01.py

누적 문제-2	아래의 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
실행 결과 예시	>목표 값은? 10 >>1~4의 합: 10

[실습-1] 움직이는 문자열

MidEx-문자열00.py

문자열 문제-1	아래 코드를 참고하여 다음 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오. **str 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 역방향으로 출력하는 코드를 추가한다.
실행 코드 예시	str = "Python Programming" slen = len(str) #문자열 길이(문자 수) print(slen) #문자열 배열로 출력(순방향) for i in range(slen): print("%c" %str[i], end='") print()
실행 결과 예시	18 Python Programming gnimmargorP nohtyP

❖ 주안점: for문의 중첩 사용, for문의 시작점과 종료점 찾기

[실습-2] 움직이는 문자열

MidEx-문자열02.py

문자열	아래 코드를 참고하여 다음 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
문제-2	sastr 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 아래와 같이 출력한다.
실행 결과 예시	Python Programming ython Programming thon Programming hon Programming on Programming Programming Programming programming gramming gramming gramming gramming mming ming ming ing ng

❖ 주안점: for문의 시작점과 종료점 찾기

[실습-3] 움직이는 문자열

MidEx-문자열03.py

문자열	아래 코드를 참고하여 다음 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
문제-3	særstr 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 아래와 같이 출력한다.
실행 결과 예시	ng ing ming ming ming mming amming ramming gramming ogramming rogramming Programming Programming Programming n Programming thon Programming thon Programming ython Programming Python Programming

❖ 주안점: for문의 시작점과 종료점 찾기

[실습-4] 움직이는 문자열

MidEx-문자열04.py

```
아래 코드를 참고하여 다음 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오.
문자열
문제-4
      ☞str 변수의 문자열 값들이 좌에서 우로 이동하며 흐르도록 코드를 수정하시오.
      import time
      str = "Python Programming"
      slen = len(str) #문자열 길이(문자 수)
실행
      #문자열 배열로 출력(우에서 좌로 흐름 이동)
코드
      for i in range(slen):
예시
         for j in range(i, slen):
            print("%c" %str[j], end=")
         time.sleep(1) #1초 지연
         for j in range(i, slen):
            print("₩b", end=")
```

❖ 주안점: print("₩b")

04. 종합 실습 – 타이머

[실습-1] 타이머

MidEx-timer00.py

타이머 문제-1	아래 코드를 참고하여 다음 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오. \$ 1/10초 단위로 증가 하며 바뀌는 타이머를 완성하시오. \$ "00:00" 형태로 초:1/10초를 표현
실행 코드 예시	import time for i in range(10) : print("%02d" %i, end=") time.sleep(1) #1초 지연 print("₩b₩b", end=")
실행 결과 예시	02:09

❖ 주안점: print("₩b") 시점

04. 종합 실습 – 타이머

[**실습-2**] 타이머

MidEx-timer01.py

타이머 문제-2	아래의 요구사항을 해결할 수 있는 프로그램을 완성하시오. \$ 1/10초 단위로 감소 하며 바뀌는 타이머를 완성하시오. \$ "00:00" 형태로 초:1/10초를 표현 \$ 초기 값은 키보드로 초단위로 입력을 받는다.
실행 결과 예시	몇 초? 20 19:02
검증	• 20초 입력 시 "20:00"부터 "19:09"로 변하는지 확인 • "00:00"에서 끝나는지 확인

❖ 주안점: 최초에 20:00으로 시작하는지 확인

Thank You!

[Python]