|  |
| --- |
| **py\_sci\_prog\_03\_flow\_control\_ex** |

20.03/27 p\_03\_김민석\_20195124

|  |
| --- |
| 1. for와 range() 함수를 이용하여 1부터 100까지의 모든 수의 합을 출력합니다.  >>>  1 + 2 + ... + 100 = 5050  **[소스]**  # 1  hap = 0  for i in range(1, 101):  hap += i    print("1 + 2 + ... + 100 = ", hap) |

|  |
| --- |
| 2. 사용자로부터 정수를 입력 받아 양수들만의 합을 구해 출력합니다. 입력 받은 수가 음수일 경우에는 합을 구하지 않고 계속 반복을 진행합니다. 입력 받은 수가 0이면 반복을 종료합니다.  **[소스]**  # 2  hap = 0  while(True):  n = int(input("숫자를 입력해주세요 : "))  if n > 0:  hap += n  print('지금 까지 입력받은 양수의 합 {0}'.format(hap))  elif n == 0:  print("-- 프로그램 종료 --")  break |

|  |
| --- |
| 3. for와 range() 함수를 이용하여 5부터 -5까지의 모든 수를 한 줄에 나열합니다.  >>>  5 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5  **[소스]**  # 3  line = ''  for i in range(5, -6, -1):  line += str("%d " % i)  print(line) |

|  |
| --- |
| 4. 문자열을 입력 받아 for 반복을 이용하여 한 글자씩 개별 문자로 출력합니다. 역순으로도 출력합니다.  >>>  문자열 : Mr. Sunshine  개별 문자 출력 : Mr.Sunshine  역순 개별 문자 출력 : enihsnuS.rM  **[소스]**  # 4  line = input("문자열 : ")  output = '개별 문자 출력 : '  reverse = '역순 개별 문자 출력 : '  for i in range(0, len(line), 1):  output += str("%s" % line[i])  print(output)  for i in range(len(line)-1, -1, -1):  reverse += str("%s" % line[i])  print(reverse) |

|  |
| --- |
| 5. 문자열을 입력 받은 후, while 반복을 이용하여 한 문자를 입력 받아 해당 문자가 앞서 입력한 문자열 내에 있으면 “문자 y가 문자열 Python에 존재함” 형식으로 출력하고, 문자열 내에 없으면 “문자 k가 문자열 Python에 존재하지 않음” 형식으로 출력합니다. 단, 빈 문자열을 입력하면 무한 반복을 종료합니다.  >>>  문자열 : Python  문자 : y  문자 y가 문자열 Python에 존재함  문자 : k  문자 k가 문자열 Python에 존재하지 않음  문자 :  **[소스]**  # 5  line = input("문자열 : ")  while(line):  ch = input("문자 : ")  if not(ch):  break    if ch in line:  print('문자 %c가 문자열 %s에 존재함' %(ch, line))  else :  print('문자 %c가 문자열 %s에 존재하지 않음' %(ch, line)) |

|  |
| --- |
| 6. 층 수를 입력 받아 다음과 같은 모양을 출력합니다.  >>>  삼각형의 층수? 5    **[소스]**  # 6  n = int(input('삼각형의 층수? '))  for i in range(1, 2\*n+1, 2):  print('{:^30}'.format('\*' \* i)) |

|  |
| --- |
| 7. 다음 그림과 같이 구구단의 2단~4단을 출력하는 프로그램을 작성하세요.    **[소스]**  # 7  for i in range(2, 5):  for j in range(1, 10):  print('{0} X {1} = {2:^3}'.format(i, j, i\*j))  print() |