**7장 연습문제 정답**

**1.** 나

**2.** 다

**3.**

|  |
| --- |
| def isPrimeNumber(num) :  prime\_yes = True  for i in range(2, num) :  if num % i == 0 :  prime\_yes = False  break  return prime\_yes    n = int(input('n값을 입력해 주세요 : '))  print('2 ~ %d까지의 정수 중 소수 :' % n, end = ' ')  for a in range(2, n+1) :  is\_prime = isPrimeNumber(a)  if is\_prime :  print(a, end=' ') |

**4.**

|  |
| --- |
| def strReverse(string):  r\_string = ''  index = len(string)  while index > 0 :  r\_string = r\_string + string[index - 1]  index = index - 1    return r\_string  in\_string = input('문자열을 입력하세요: ')  result = strReverse(in\_string)  print(result) |

**5.**

실행 결과 : [1, 4, 9, 16, 25]

**6.**

|  |
| --- |
| def computeMinGong(x, y):  if x > y :  big = x  else:  big = y  while(True):  if((big % x == 0) and (big % y == 0)):  result = big  break  big = big + 1  return result  num1 = int(input("첫 번째 수를 입력하세요: "))  num2 = int(input("두 번째 수를 입력하세요: "))  min\_gong = computeMinGong(num1, num2)  print('%d와 %d의 최소공배수 : %d' % (num1, num2, min\_gong)) |

**7.**

|  |
| --- |
| def isValid(p) :  if len(p) < 10 :  return False  is\_num = False  is\_upper = False  for ch in p :  if ch >= 'A' and ch <= 'Z' :  is\_upper = True  if ch >= '0' and ch <= '9' :  is\_num = True  return is\_upper and is\_num  print('※ 비밀번호는 10자리 이상, 영문 대문자를 포함하여야 합니다.')  password1 = input('비밀번호 : ')  password2 = input('비밀번호 확인: ')  while True :  if isValid(password1) and password1 == password2 :  break  else :  if not isValid(password1) :  print('비밀번호가 잘못되었습니다! 다시 입력해 주세요')  else :  print('비밀번호와 비밀번호 확인이 서로 다릅니다! 다시 입력해 주세요!')  password1 = input('비밀번호: ')  password2 = input('비밀번호 확인 : ')  print('유효한 비밀번호입니다~~~') |

**8.**

|  |
| --- |
| def bubbleSort(arr):  n = len(arr)    for i in range(n):  for j in range(0, n-i-1):  if arr[j] > arr[j+1] :  arr[j], arr[j+1] = arr[j+1], arr[j]    numbers = [77, 36, 29, 11, 20, 6, 91, 33]  print (numbers)  bubbleSort(numbers)    print ('정렬된 결과 : ', end='')  for i in range(len(numbers)):  print ('%d' % numbers[i], end=' ') |