| 10차시 | 1 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제1) 다음 코드는 **1부터 10까지** 한 줄에 정수 한 개씩 출력하는 코드이다. 코드를 실행시켜보고, 오류가 있다면 그 종류를 설명하라. 또한, 오류가 발생했음에도 프로그램이 중간에 멈추지 않는 이유를 설명하고, 오류를 해결한 코드를 작성하라.     | *Python* | | --- | | for i in range(1,10):  print(i) |   1~10까지가 아닌 1~9까지만 출력이 된다. 이 오류는 논리 오류이며 문법 오류나 실행 오류가 아니라서 중간에 멈추지 않는다.range(1,10)을 하면 9까지 값을 받게 되서 range(1,11)로 변경해줘야한다.          문제2) 다음 코드에 문자열을 입력하면 발생하는 오류의 종류가 무엇인지와 해당 오류를 어떻게 해결해야 하는지를 서술하라.       | *Python* | | --- | | n = int(input("정수를 입력하세요: ")) |   정수를 입력하게 되면 실행 오류가 발생하게 된다.  이를 해결하기 위해 에러가 발생하면 예외 처리를 통해 다시 입력 정수를 입력하도록 할 수 있다.        문제3) 사용자로부터 입력을 받는 경우에는 오류가 발생하기 쉽다. 아래 제공된 코드에서 이를 해결하기 위해 try / except 구문으로 예외 처리 코드를 작성하라. 단 예외가 발생할 경우에는 “숫자를 입력하지 않았어요” 라고 출력하게 만들어라.     | *Python* | | --- | | s = input("정수를 입력하세요: ")  n = int(s) | | | | | | | |

| 10차시 | 4 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제4) 다음 요구사항을 코드로 작성한다.(임의의 파일을 만들어 진행하시오.)  - 먼저 파일 이름을 입력 받는다.  - 파일이 없다면 파일 이름을 다시 입력 받고 파일의 내용을 화면에 출력한다.  - 재 입력한 파일도 없다면 sys.exit() 함수를 이용해서 프로그램을 종료시킨다.  - 재 입력한 파일이 없다는 오류는 FileNotFoundError를 확인한다. | | | | | | |

| 10차시 | 5 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제5) 각 예제 프로그램에서 발생되는 적절한 exception을 작성하시오.(Exception as e 대신 더 정밀한 exception을 작성하시오.)  (1) try:  A = [1, 2, 3]  A[3]  except Exception as e:  print(type(e))  (2) try:  {'fb': 11, 'bb': 9, 'vb': 6}['foot']  except Exception as e:  print(type(e))  (3) try:  pl = 'python' + 3  except Exception as e:  print(type(e)) | | | | | | |

| 10차시 | 6 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제6) 함수 divide(x, y) 함수를 구현 한 후 연산 0으로 나누는 것에 대한 예외 처리를 수행하도록 한다.  - 구문은 try, except, else 블록 구현  - 다음 두 호출에 대한 결과  결과: 1.6  0으로는 나눌 수 없습니다.     | *Python* | | --- | | def divicde(x, y):    answer = x / y    return answer | | | | | | | |

| 10차시 | 7 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제7) 다음 두 print()문에 대한 예외 처리를 구현해 다음과 같은 결과가 나오도록 아래 코드를 완성하시오..  (1) print(int(“abc”))에 대한 결과  예외 발생 이름: <class 'ValueError'>  예외 발생 이유: invalid litera; for int( with base 10: ‘abc’)  예외 처리가 잘되는군요!     | *Python* | | --- | | try:  print(int("abc"))  except Exception as e:  # write your code here  else:  # write your code here  finally:  # write your code here |     (2) print(“10”)에 대한 결과  12  잘 실행됐습니다.  예외 처리가 잘되는군요!   | *Python* | | --- | | try:  print(int("10"))  except Exception as e:  # write your code here  else:  # write your code here  finally:  # write your code here |         문제8) 사용자로부터 입력받은 문자열을 정수로 변환할 때 발생할 수 있는 예외를 처리하세요.  - try, except(value error), else, finally 블록을 사용할 것 | | | | | | |

| 10차시 | 9 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문제9) 존재하지 않는 파일을 읽으려 할 때 발생하는 예외를 처리하고, 파일이 성공적 으로 읽혔는지 여부에 따라 메시지를 출력하세요.  - try, except(file not found), else, finally 블록을 사용할 것    문제10) 사용자로부터 두 개의 숫자와 연산자를 입력받아 사칙연산(+, -, \*, /)을 수행 하는 프로그램을 작성하세요. 잘못된 입력이나 연산에서 발생할 수 있는 예외를 처리하고, 계산이 성공했는지 여부에 따라 메시지를 출력하세요.       | *Python* | | --- | | def calculator():  try:  num1 = float(input("첫 번째 숫자를 입력하세요: "))  num2 = float(input("두 번째 숫자를 입력하세요: "))  operator = input("연산자를 입력하세요 (+, -, \*, /): ")    # write your code here | |  | | | | | | | |
| 10차시 | 11 | 번 |  | 연습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |
| 문제11) 사용자로부터 여러 개의 숫자를 입력받아 합계를 계산하는 프로그램을 작성하세요. 이 프로그램은 다음의 기능을 포함해야 합니다:  - 사용자가 입력한 문자열은 쉼표로만 구분되어 있다.(ex: 1,2,3,4).  - 사용자가 입력한 문자열을 쉼표(,)로 분리하여 각 숫자를 추출합니다.  - 숫자가 아닌 값이 포함되어 있는 경우 예외를 처리합니다.  - 사용자가 입력한 숫자의 합계를 계산하여 출력합니다.  - 예외가 발생한 경우 오류 메시지를 출력하고, 합계 계산을 건너뜁니다. | | | | | | |