2017-2 파이썬 퀴즈 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 이름 |  | 학번 |  |

1. 조건식 (한 줄로 완성하시오)
   1. 변수 n에 저장된 값이 1부터 12까지 (양쪽 다 포함) 숫자 중 짝수라면

n in [k\*2 for k in range(0,7)]

* 1. 3보다 크고 30보다 작은 숫자 (양쪽 포함하지 않음) 중에서 2의 배수가 아닌 경우

1. k > 3 and 30 < k and k%2!=0
   1. 변수 value에 저장된 값이 0보다 크고 100보다 작을 때까지
2. value > 0 and value < 100
3. 실행결과 쓰기
   1. 다음 코드의 실행 결과는?

|  |  |
| --- | --- |
| s1 = ‘The Brave’  s2 = ‘The Beauty’  s3 = s1 + ‘ gets ’ + s2  print(s3[5 : 7])  print(s3[23 : ] \* 3) | “br”  “utyutyuty” |

* 1. 다음 코드의 실행결과는?

|  |  |
| --- | --- |
| n = 0  m = 1  l = -1  if n <= -m or m < l:  print(n)  elif m >= l :  print(-m)  else :  print(l) | “0” |

* 1. 다음 코드의 실행 결과는?

|  |  |
| --- | --- |
| x = 15  y = 7  if x < y :  print( x, " is less than ", y)  elif x > y :  print( x, " is greater than ", y)  else :  print( x, " and ", y, “ is equal“) | “15 is greater than 7” |

* 1. 맨 마지막 출력되는 값을 적으시오

|  |  |
| --- | --- |
| for i in range(1, 50) :  if i%5 == 0 :  print(i)  print(i) | 49 |

1. 다음 코드의 실행 횟수는 몇 번인가?

|  |  |
| --- | --- |
| for i in range(-1, 11, 4) | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| for i in range(10, 0, -2) | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| s = 1  n = 2  while s < 10:  s = s \* n  print("s = ", s) | 3 |

1. 다음 코드의 오류는 무엇이며 어떻게 수정할 수 있는가?

|  |
| --- |
| age = input('Enter your age ; ')  print(age + 30) |

Age가 str 타입이므로 덧셈 연산을 하기 위해선 age를 int 타입으로 변환해야함

Age = int(age)

1. 코드 작성
   1. 다음 코드를 작성하시오

|  |
| --- |
| 고객으로부터 비밀번호 5자리를 입력 받은 후, 첫 글자와 마지막 글자는 그대로 두고 나머지는 -로 바꾸어 출력하되, - 개수를 2배로 늘려서 출력 하시오. |

Pwd = input()

convertPwd = Pwd[1:2] + “------” + Pwd[5:]

print(convertPwd)

* 1. If문을 이용하여 다음 코드를 작성하시오

|  |
| --- |
| 나이를 입력 받은 후, 버스 요금을 계산하여 출력한다.  음수를 입력한 경우 ‘잘못된 입력입니다’를 출력한다.  요금은 성인 1700원, 6세부터 12세까지는 800원, 13세부터 18세까지는 1400원이다. 6세 미만 어린이는 무료이다.  교통카드를 이용할 경우 100원 할인이 된다. |

Age = int(input(“나이 입력”))

Pay = 0

If age < 0:

Print(“잘못된 입력입니다”)

If age < 6 :

Print(“무료입니다”)

Elif age< 13:

Print(“기본요금 800원, 카드 이용하면 700원 입니다”)

Pay = 800

Elif age < 19:

Print(“기본요금 1400원, 카드 이용시 1300원 입니다.)

Pay = 1400

Else :

Print(“기본요금 1700원”)

Pay = 1700

Print(“현재 요금은”,pay”입니다.”)

* 1. while문만을 이용하여 다음 코드를 작성하시오

|  |
| --- |
| 사용자에게 입력 받을 수의 개수 total\_count를 입력 받는다, 이 때 음수가 입력되거나 10을 초과한 숫자이면 다시 입력을 받는다  total\_count 만큼 숫자를 입력받는다. 입력 받는 숫자는 실수형이다.  입력을 다 받은 후 받은 값의 평균을 출력한다 |

Total\_count = int(input())

While (total\_count<0 and total\_count>10):

Total\_count = int(input()) // 다시 입력

Sum = 0

I = 0;

While(I < 10) :

Sum = sum + int(input())

I = I + 1

Print(sum/total\_count)

* 1. for문만을 이용하여 다음 코드를 작성하시오

|  |
| --- |
| 문자 “\*”를 첫 줄에는 한 개, 두번째 줄에는 두개, 반복하여 열 번째 줄에는 열 개를 출력 하시오  문자 “\*”를 열 한번째 줄부터는 하나씩 줄여서 마지막에는 한 개가 출력이 되도록 하시오. |

for i in range (1, 11):

print("\*"\*i)

for i in range (9,0,-1):

print("\*"\*i)

* 1. 다음 for문을 while문으로 바꾸시오

|  |
| --- |
| for i in range(0, n, 2) :  print(i) |

While(i<n):

Print(i)

I = I \* 2