2024학년도 여름계절학기 중간시험 정답

과목 파이썬 I 전체점수 46점 만점 40점

Q 가 나	990001,addx, 17, 29, 16, 49, 43,154,C,A,C 990002,stch, 30, 9, 48, 25, 81,193,C,A,A 990003,gali, 93, 60, 6, 84, 36,279,A,C,A 학반 역 구여장 영어장 수학 과학장 구사장 총장 당임교 영화 지역교 및 수 수 점수 수 수 등 도 도 도 숫자 문자 숫자 숫자 숫자 숫자 숫자 문자 문자	(자료 가)는 Abc1115.csv라는 파일에 저장되어 있는 자료의 형태 1000개중 3개를 보여준다. (자료 나)는 위의 자료 1개의 라인에 저장되어 있는 11개의 데이터 한 내용과 데이터 타입에 대한 설명이다. 아래 코드는 파일에 있는 한 개의 라인을 분리하여 리스트에 저정해당 리스트를 다시 리스트에 저장하여 11개의 정보를 가진 1000명의	에 대
		생정보를 가진 2차원 리스트를 만드는 구현한다. 아래에 비어있는 곳에 알맞은 코드와 해석을 적으시오. (전	점수)
1	• def makeDataFromFile(fileDir,fileName):	함수를 선언한다	1
2	① students = []	students 변수에 비어있는 리스트를 대입한다.	3
3	with open(fileDir+'\\'+fileName,'r') as file:	현재파일이 있는 폴더에 있는 data폴더에서 Abc1115.csv파일 연결	
4	lines = file.readlines()	파일안의 컨텐츠에 연결하여 모든 라인을 가져온다.	
5	4 for line in lines:	모든 라인을 하나씩 반복한다.	
6	student = []	student 변수에 리스트를 대입한다.	
7	temp = line[:-1].split(',')	⑥ line변수의 끝문자를 제외하고 ,로 분리한 후 temp변수에 대입(저장)	2
8	stdNo = @int(temp[0])	학번을 정수형으로 바꾸어 stdNo변수에 대입한다.	1
9	student.append(stdNo)	student에 stdNo를 마지막에 저장한다.	
10	student.append(temp[1])	⑤이메일 데이터를 student리스트의 마지막에 저장한다.	2
11	for ele in temp[32:8]:	temp의 3번째에서 8번째 데이터를 반복한다.	1
12	val = int(ele)	각 데이터를 정수로 변환하여 변수 val에 대입한다.	
13	student.append(val)	val 데이터를 student리스트 마지막에 저장한다.	
14	for ele in temp[8:]:	temp의 9번째에서 마지막까지 데이터를 반복한다.	
15	student.append(ele)	분리한 데이터를 리스트에 저장한다.	
16	<pre>④students.append(student)</pre>	리스트를 리스트에 저장한다.	2
17	●return students	students데이터를 아웃픗(리턴)한다.	1
Q	④ 문법적으로 틀리 라인을 찾아서 라인번호를 적으시오. 5		2

Q	아래의 코드는 위의 2차원 리스트 정보를 가지고 문제를 푸는 코드다. (성취도에 따른 점수포인트가 아래와 같다. A이면 5점, B이면 15점 C이면 20. 위의 점수 참조하여 (영어점수 + 수학점수)가 120점 이상인 자료의 (총점 + 점수포인트) 합계를 구하시오)		점 수		
	각 빈칸에 맞는 코드와 해석을 적으시오.				
1	●def solveQuiz3():	solveQuiz3함수 선언	1		
2	students = @makeDataFromFile('.\data','Abc1115.csv')	(3)	2		
3	quiz3Answer = 0	총점+포인트 합계 변수			
4	3 count = 0	0을 count변수에 대입한다	1		
5	for student in students:	1000명의 학생정보를 한명씩 가져오기			
6	if student[3]+student[4] (1)>= 120:	한명 학생의 영어+수학점수가 120 이상 인지 확인하기	1		
7	count = count + 1	② count 변수에 1을 더해 다시 count변수에 할당한다.	1		
8	point = 5	point 변수에 기본값 5 대입한다.			
9	if @student[9]=='B':	성취도가 B이면	2		
10	point = 15	point는 15점			
11	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	성취도가 C이면			
12	point = 20	point는 20점			
13	<pre>@quiz3Answer = quiz3Answer + (student[7]+point)</pre>	총점+점수포인트 누적 합계하기	3		
14	1 return quiz3Answer	계산결과를 함수 외부로 아웃풋(리턴) 한다.	1		
Q	⑭ 문법에 사용된 키워드가 틀린 라인수를 적으시오 11				

Q	아래 코드는 만년달력을 만드는 코드이다. 비어있는 빈 칸에 알맞은 코드와 해석을 적으시오		
1	from datetime @import datetime	빈칸 정보를 얻기위해 date모듈에서 datetime 객체를 가져온다	수 1
2	• def viewCalendar(year,mon):	year, month정보 2개를 파라메터로 갖는 viewCalendar함수를 선언	1
3	(Snow = datetime(year,mon,1)	datetime객체에 (년도, 월, 1) 데이터를 할당하고 now변수 대입	2
4	lastDays = [31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31]	(6)	1
5	if mon==2:	mon이 2인지 확인한다.	
6	if year%400==0 or @(year%4==0 and year%100!=0):	연도는 4로 나누어 떨어지고 100으로 나누어 떨어지지 않아야 한다.	2
7	lastDays[®1] = 29	윤년조건이 만족하면 해당 리스트의 원소의 값을 29로 변경	1
8	space = (now.weekday()+1) % 7	(9)	2
9	lastDay = lastDays[mon-1]	해당하는 월의 마지막날 정보를 리스트에서 가져와서 lastDay에 대입	
10	print('\t\t',year,'년 ',mon,'월')	년도와 월을 출력한다.	
11	print('일','월','화','수','목','금','토',sep='\t',end='\n')	요일을 출력한다.	
12	day = 1	시작 날짜 데이터 1을 day에 대입한다	
13	for _ in range(space):	탭을 빈칸 수만큼 반복한다.	
14	print('\t',end='')	탭을 출력한다.	
15	for _ in range(lastDay):	마지막 날 수만큼 반복한다.	
16	print(day,end='\t')	날짜를 출력하고 탭만큼 띄운다.	
17	if ⊗(space+day)%7==0:	빈칸수와 날짜수를 더한 값을 7로 나누어 떨어지는 지 확인한다	3
18	print()	빈 줄을 출력한다.	
19	day = day + 1	날짜를 1 증가한다.	
Q	⑤ 연산자 / , //, %를 설명하시오		
A	/ : 나누기 연산자 (실수값) // : 나누기 연산자 (정수값) or 몫 연산자 % : 나머지 연산자		
Q	⑤ 파이썬 언어의 특징 2가지를 쓰시오.		
A	가. 배우기 쉽다, 문법이 간결하다. 나. 사용할 수 있는 모듈, 라이브러리, 패키지가 많고 빠르게 제공된다.		
	(해당하는 문제의 답을 적을 공간이 없으면 아래에 해당번호를 적고 답을 적으시오)		
(13)	makeDataFromFile함수를 폴더와 파일명 실인수와 함께 호출하여 해당 파일의 데이터를 2차원 리스트로 리턴 받아 students변수에 대입한다.		
16	1년의 각 달의 마지막 날들을 리스트에 저장하여 lastDays변수에 대입한다.		
19	매월 1일의 요일에 해당하는 정수값에 1을 더하여 빈칸의 개수를 구한다. 파이썬은 일요일이 6이므로 1을 더하면 7이 된다. 우리가 작성하는 달력의 일요일은 빈칸이 없으므로 빈칸 0으로 만들려면 7로 나누어 나머 지를 구해야 한다.		
			\vdash