

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,qali, 93, 60, 6, 84, 36,279,A,C,A																																			
	<table><tr><td>학번</td><td>이메일</td><td>국어점</td><td>영어점</td><td>수학점</td><td>과학점</td><td>국사점</td><td>총점</td><td>담당교도</td><td>성취도</td><td>지역교도</td></tr><tr><td>숫자</td><td>문자</td><td>숫자</td><td>숫자</td><td>숫자</td><td>숫자</td><td>숫자</td><td>숫자</td><td>문자</td><td>문자</td><td>문자</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	학번	이메일	국어점	영어점	수학점	과학점	국사점	총점	담당교도	성취도	지역교도	숫자	문자	숫자	숫자	숫자	숫자	숫자	숫자	문자	문자	문자	6	4	3	3	3	3	3	3	1	1	1		
	학번	이메일	국어점	영어점	수학점	과학점	국사점	총점	담당교도	성취도	지역교도																									
	숫자	문자	숫자	숫자	숫자	숫자	숫자	숫자	문자	문자	문자																									
6	4	3	3	3	3	3	3	1	1	1																										
	(자료 가)는 Abc1115.csv라는 파일에 저장되어 있는 자료의 형태이고 1000개중 3개를 보여준다. (자료 나)는 위의 자료 1개의 라인에 저장되어 있는 11개의 데이터에 대한 내용과 데이터 타입에 대한 설명이다. 아래 코드는 파일에 있는 한 개의 라인을 분리하여 리스트에 저장하고 해당 리스트를 다시 리스트에 저장하여 11개의 정보를 가진 1000명의 학생정보를 가진 2차원 리스트를 만드는 구현한다. 아래에 비어있는 곳에 알맞은 코드와 해석을 적으시오. (점수)																																			
1	❶def makeDataFromFile(fileDir,fileName):	함수를 선언한다	1																																	
2	❶ 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 콘텐츠에 연결하여 모든 라인을 가져온다.																																		
5	❷for line in lines:	모든 라인을 하나씩 반복한다.																																		
6	student = []	student 변수에 리스트를 대입한다.																																		
7	temp = line[:-1].split(',')	❸ line변수의 끝문자를 제외하고 ,로 분리한 후 temp변수에 대입(저장)	2																																	
8	stdNo = ❷int(temp[0])	학번을 정수형으로 바꾸어 stdNo변수에 대입한다.	1																																	
9	student.append(stdNo)	student에 stdNo를 마지막에 저장한다.																																		
10	student.append(temp[1])	❹이메일 데이터를 student리스트의 마지막에 저장한다.	2																																	
11	for ele in temp[❸2:8]:	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	❹students.append(student)	리스트를 리스트에 저장한다.	2																																	
17	❶return students	students데이터를 아웃풋(리턴)한다.	1																																	
Q	❷문법적으로 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) 각 빈칸에 맞는 코드와 해석을 적으시오.		점 수
1	❶def solveQuiz3():	solveQuiz3함수 선언	1
2	students = ㉔makeDataFromFile('.\data','Abc1115.csv')	㉔	2
3	quiz3Answer = 0	총점+포인트 합계 변수	
4	❷count = 0	0을 count변수에 대입한다	1
5	for student in students:	1000명의 학생정보를 한명씩 가져오기	
6	if student[3]+student[4] ㉕>= 120:	한명 학생의 영어+수학점수가 120 이상 인지 확인하기	1
7	count = count + 1	㉔ count 변수에 1을 더해 다시 count변수에 할당한다.	1
8	point = 5	point 변수에 기본값 5 대입한다.	
9	if ㉖student[9]=='B':	성취도가 B이면	2
10	point = 15	point는 15점	
11	㉗else student[9]=='C':	성취도가 C이면	
12	point = 20	point는 20점	
13	㉘quiz3Answer = quiz3Answer + (student[7]+point)	총점+점수포인트 누적 합계하기	3
14	❶return quiz3Answer	계산결과를 함수 외부로 아웃풋(리턴) 한다.	1
Q	㉕ 문법에 사용된 키워드가 틀린 라인수를 적으시오 11		1

[illegible]