COS PRO 파이썬 1급 샘플 문제 분석

51.11	문제	무게 제요	난이도	무게 조근	교육 아무그리즈	OHEN	문제 내용
차시	번호	문제 제목		문제 종류	관련 알고리즘	유사 문제	
1차		배달 음식점 전체 가격 구하기	1	빈칸 채우기		2차 1번	추상 클래스를 상속하는 클래스 정의 문제
	2번	두 2진수 문자열의 해밍 거리 구하기 문자열로 주어진 계산식의 결과 구하기	1	빈칸 채우기 빈칸 채우기		2차 2번	두 개의 문자열 중 같지 않은 부분의 문자 개수를 세는 hamming 거리 구하기
	3번						교시 골도 구시한 구역의 계한 0이 없는 숫자 세계에서 주어진 수에 1을 더한 결과를 나타내는 프로그램을 작성하는
		0이 없는 수 체계에서 num+1 계산하기	2	전체 완성		4차 6번	문제로 각 자리 숫자가 0 인지 확인하는 구문이 사용됨 2차원 리스트에 소용돌이 형태로 1부터 차례로 숫자를 채워가는 프로그램을 작성하는
		n-소용돌이 수의 대각선에 있는 수의 합 나이트가 pos에서 이동할 수 있는 칸 구하	4	전체 완성		6차 1번	문제
	6번	7	2	전체 완성		3차 3번	체스판 위의 '나이트'가 이동할 수 있는 위치의 개수를 세는 프로그램을 작성하는 문제 두 개 리스트의 항목을 항목값 순서에 맞춰 하나의 리스트로 합치는 프로그램에서 구
	7번	정렬된 두 리스트를 하나의 리스트로 합치기	1	빈칸 채우기			문에 맞도록 빈 칸을 채우는 문제
	8번	투표 결과를 받아 최고 득표자의 번호 구 하기	1	한줄 변경		5차 4번	최다 득표한 번호를 구하는 프로그램
	9번	가위바위보 계단 오르기 게임에서 A의 위 치 구하기	1	한줄 변경			가위,바위,보 결과에 따라 계단 오르기를 하는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정하는 문제
	10번	n일 동안의 주식 가격으로 최대 수익 구하 기	2	한줄 변경		3차 9번	n일 동안의 주식 가격으로 최대 수익 구하는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정하 는 문제
	1번	추상 클래스를 상속하는 클래스 정의 문제 (책)	1	빈칸 채우기		1차 1번	추상 클래스를 상속하는 클래스 정의 문제
	2번	지하철 대기 시간 구하기	1	빈칸 채우기		1차 3번	문자열 리스트로 제공된 지하철 도착시간을 이용하여 지하철 탑승을 위해 기다려야 하 는 최소 시간을 구하는 프로그램의 빈 칸을 채우는 문제
	3번	게시글 작성자 경품 제공	3	빈칸 채우기		4차 6번 5차 4번	게시글 번호의 각 자리 수의 합을 구하는 함수
	4번	배수가 되는 숫자 고르는 방법	2	전체 완성	브루트 포스 방식	3차 6번	숫자 리스트에서 세 개의 숫자를 골라 K의 배수가 되는 방법의 수를 구하도록 프로그램을 작성하는 문제
	5번	연속된 숫자 구간 구하기	2	전체 완성	동적 계획법	6차 8번	리스트에서 항목값의 증가 구간이 가장 긴 구간의 길이를 구하는 프로그램을 작성하는 문제
2차	6번	로봇 움직이기	1	전체 완성			명령문자를 하나씩 가져와 좌표를 이동시키는 프로그램을 작성하는 문제
	7번	거스름돈 구하기	1	빈칸 채우기	그리디 알고리즘	4차 3번	몫과 나머지를 이용하여 잔돈 계산을 위한 프로그램의 빈 칸을 채우는 문제
	8번	리스트의 원소 순서를 재정비	1	한줄 변경		6차 4번	원본 리스트의 왼쪽 항목들은 새 리스트의 홀수 항목으로, 원본 리스트의 오른쪽 항목들은 새 리스트의 짝수 항목으로 생성하는 프로그램에서 한 줄 수정하는 문제
	9번	비밀번호 안전 점검	1	한줄 변경			비밀번호 문자열에서 연속된 3개의 문자가 연속된 순서의 문자로 이뤄졌는지 확인하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	10번	연속된 0을 하나로 합치기	1	한줄 변경		4차 2번	연속된 '0' 문자를 '0' 하나로 교체하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	1번	리스트의 회전	2	빈칸 채우기			두 개의 리스트가 동일한 리스트로 변환될 수 있는지 확인하기 위해 문제에서 알고리 금대로 구현한 알맞은 함수를 찾아 호출하는 문제
	2번	팰린드롬	3	빈칸 채우기	팰린드롬		주어진 문자열에서 팰린드롬을 찾기 위한 알고리즘을 구현한 함수를 찾아 호출하는 문 제이며, 문자열 슬라이싱을 활용
	3번	체스 비숍 위치 지정	2	전체 완성		1차 6번	체스판에서 비숍이 이동할 수 있는 위치를 찾는 프로그램을 작성하는 문제
	4번	문자열 연결	2	전체 완성			겹치는 부분을 한번만 나타나게 하여 두 개의 문자열을 최소의 길이가 되도록 붙이는 프로그램을 작성하는 문제
3차	5번	시간 변화에 따른 문자열 찾기	3	전체 완성		4차 5번	happy birthday를 1초에 한 글자씩 추가하여 보여주는 프로그램을 작성하는 문제 - 문자열 슬라이싱 활용
3~	6번	3개의 소수의 합으로 표현하기	1	빈칸 채우기	소수 구하기		어떤 수를 소수의 합으로 나타내는 방법의 수를 집계하는 프로그램에서 빈 칸을 채워 넣는 문제
	7번	카프리카	1	한줄 변경		4차 6번	K 이하인 카프리카 수를 리스트로 저장하는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정하는 문제
	8번	선풍기 구입 대수	1	한줄 변경			4대의 선풍기가 있는 교실에 추가로 필요한 선풍기 수를 구하는 프로그램 중 잘못된 부분을 찾아 수정하는 문제
	9번	팝업 스토어 최대 매출액	2	한줄 변경	슬라이딩 윈도우 방식	1차 10번	연속된 K 일의 매출액 합계 중 최댓값을 찾는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정하는 문제
	10번	클래스 미용실과 레스토랑 예약	2	빈칸 채우기		4차 7번	Shop 클래스를 상속하는 HairShop 클래스와 Restaurant 클래스를 정의하는 문제이 며, 상황에 맞도록 자식 클래스의 reserve() 메소드를 완성해야 함
	1번	사전에서 단어 찿기	3	한줄 변경	재귀함수	4차 8번	5자 이내의 단어를 생성하는 재귀호출 함수에서 틀린 곳 수정하기 - 재귀호출 알고리 즘 사용
	2번	문자열 압축	1	한줄 변경		2차 10번	여러 개의 문자가 붙어 있는 단어를 문자와 빈도수로 압축해서 표현하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	3번	스키강 최소 비용 계산	1	한줄 변경		2차 7번	몫과 나머지를 이용하여 이용 금액을 구하는 코드에서 한 줄을 수정하는 문제
4차	4번	마방진	2	빈칸 채우기			마방진을 완성하기 위해 문제에서 제시된 알고리즘대로 알맞은 함수를 호출하는 문제
	5번	규칙에 따른 숫자 생성	3	빈칸 채우기		3차 5번	1부터 순서대로 숫자를 덧붙인 후 숫자를 뒤집어 나타내기 위한 코드를 채워 넣는 문 제 - 문자열 인덱스와 슬라이싱 활용
	6번	자아도취 수	1	빈칸 채우기		1차 4번 5차 4번	주어진 수의 각 자리 숫자를 추출한 후 K제곱한 것을 합한 것이 원래의 수와 같은 수 (자아도취 수)를 리스트에 추가하는 프로그램에서 빈 칸을 채워 완성하는 문제
	7번	게임 유닛의 남은 체력 구하기	3	빈칸 채우기		3차 10번	Unit 클래스를 상속하는 세 개의 자식 클래스를 정의하는 문제
	8번	숫자 카드 이어 붙이기	5	전체 완성	재귀함수	4차 1번	재귀 호출 알고리즘을 이용하여 리스트로 주어진 숫자들로 수를 생성하는 프로그램을 작성하는 문제

COS PRO 파이썬 1급 샘플 문제 분석

		T		1	1	1	1
	9번	시침과 분침의 각도	1	전체 완성			주어진 시각에 시침과 분침이 이루는 각도를 계산하기 위한 프로그램을 작성하는 문제
	10번	소수의 제곱수와 세제곱수의 개수	3	전체 완성	에라토스테네스의 체	3차 6번	주어진 범위 안에 속하는 소수의 제곱수와 소수로 된 세제곱수의 개수를 구하는 프로 그램을 작성하는 문제
5차	1번	계단 오르기-오르는 방법 수	2	빈칸 채우기	동적 계획법		1칸, 2칸, 3칸을 오를 수 있는 계단에서 원하는 계단 개수만큼 오를 수 있는 방법의 수를 구하는 프로그램 가운데 빠진 구문 채우기 - 피보나치 수열 알고리즘 사용
	2번	물 담기	1	한줄 변경			벽의 위치와 높이값을 갖는 2차원 리스트를 이용하여 최대 부피를 계산하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	3번	리스트 정렬-산 모양	1	한줄 변경			리스트의 앞쪽은 오름차순, 뒤쪽은 내림차순으로 정렬하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제 - 리스트의 인덱스 특성만 이해하면 빠르게 풀 수 있음
	4번	숫자 풀어 읽기	1	한줄 변경		1차 8번 4차 6번	각 자리에 등장하는 숫자의 빈도수를 집계한 후 큰 숫자부터 빈도수를 표시하는 프로 그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	5번	이길 수 있는 최대 몬스터 수	2	전체 완성			두 리스트에 있는 몬스터의 공격력과 사용자의 공격력 값을 비교해서 사용자가 이길 수 있는 최대 개수를 세는 프로그램을 작성하는 문제
	6번	p진법	3	전체 완성	진법		p진법으로 표현한 두 수를 합한 결과를 q진법으로 변환하여 표시하는 프로그램을 작성하는 문제
	7번	그래프 사이클 생성	4	빈칸 채우기	그래프 사이클		2차원 노드 리스트의 몇 번째 항목에서 사이클을 만드는지를 찾는 프로그램의 빈 칸을 채우는 문제
	8번	세 수의 공약수	2	빈칸 채우기	유클리드 호제법		유클리드 호제법을 이용한 최대공약수를 구한 뒤 공약수의 개수를 구하는 프로그램에 서 호출해야 하는 함수와 인수를 적는 문제
	9번	주어진 규칙으로 숫자 생성	3	전체 완성	큐의 활용		전달된 수를 목표값으로 만들기 위해 정해진 연산을 이용하는 횟수를 구하는 프로그램 을 작성하는 문제
	10번	급여 총합(클래스)	2	빈칸 채우기		6차 10번	Job 클래스를 상속하는 ParttimeJob 클래스와 SalesJob 클래스를 정의하는 문제
	1번	정원 꽃 피우기	4	전체 완성	큐의 활용	1차 5번	2차원 리스트의 격자 모양 꽃밭에 꽃이 피는 데 걸리는 일수를 구하는 프로그램을 작성하는 문제
	2번	단어장 완성하기	1	전체 완성			리스트로 전달된 단어를 10자까지 쓸 수 있는 줄(row)에 출력을 위해 필요한 row 수를 구하는 프로그램을 작성하는 문제
	3번	숫자 선택하기	1	전체 완성	슬라이딩 윈도우 방식		전달된 리스트에서 K 개의 항목을 뽑고, 뽑은 항목들 중 (최댓값·최솟값)이 최소가 되는 값을 출력하는 프로그램을 작성하는 문제
	4번	카드에서 K번째 숫자 찿기	1	한줄 변경		2차 8번	카드를 섞은 후 K번째 위치에 있는 카드의 숫자를 알아내는 프로그램에서 한 줄을 수 정하는 문제
6차	5번	보드에서 최대 획득 코인	2	한줄 변경	동적 계획법		숫자가 적혀 있는 격자무늬 2차원 보드에서 말이 지나온 칸의 숫자를 합한 값의 최댓 값을 구하는 프로그램에서 한 줄을 수정하는 문제
	6번	종이 접기	3	한줄 변경			격자 선을 따라 접었을 때 만나는 두 수의 함 중 최댓값을 구하는 프로그램에서 한 줄 수정하는 문제
	7번	UP AND DOWN 게임	2	전체 완성			Up-Down게임으로 정답이 될 수 있는 숫자의 개수를 구하는 프로그램의 빈 칸을 채 우는 문제
	8번	지그재그 수열	3	빈칸 채우기	동적 계획법	2차 5번	인수로 전달받은 리스트에서 가장 긴 지그재그 수열의 길이를 구하는 프로그램 중 알 맞은 인수를 전달하여 함수를 호출하도록 프로그램을 완성하는 문제
	9번	스택으로 큐의 pop 함수 만들기	2	빈칸 채우기	스택과 큐		두 개의 스택으로 큐를 구현하는 프로그램에서 알맞은 인수와 함수를 호출해서 프로그램을 완성하는 문제
	10번	급여 총합(클래스)	1	빈칸 채우기		5차 10번	Job 클래스를 상속하는 ParttimeJob 클래스와 SalesJob 클래스를 정의하는 문제

2/2 COS PRO PYTHON 1급