2

그룹

캘린더

105

메시지함

전체게시물

마이페이지

?

이용안내

공지

홈

강의계획서 수강생 모듈 주차학습 게시판

2024년 1학기

과제 퀴즈

성적 파일 강의/출결 **Final - Conceptual Question**

문제 4 마감 마감일 없음 점수 16 이용 가능 2024년 6월 13일 오후 3:40-2024년 6월 13일 오후 11:59 약 8시간

시간

20분

시도

시도 1

시간 제한 75 분

점수

8.4 / 16

시간: 20분 현재 점수: 8.4 / 16

8.4 / 16

제출물 세부정보:

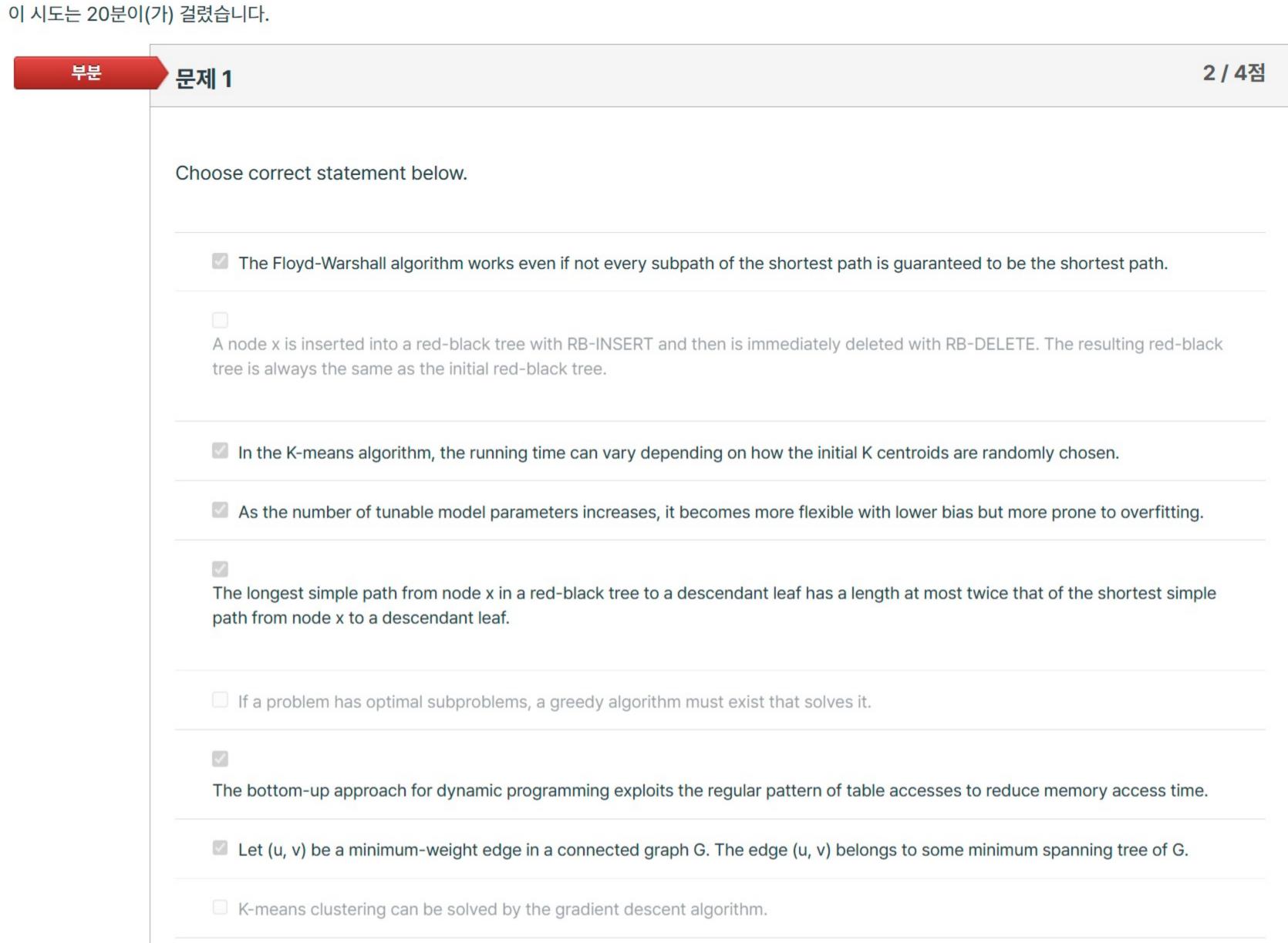
보관된 점수:

이 퀴즈는 2024년 6월 13일 오후 11:59에 이용 종료되었습니다.

시도 이력

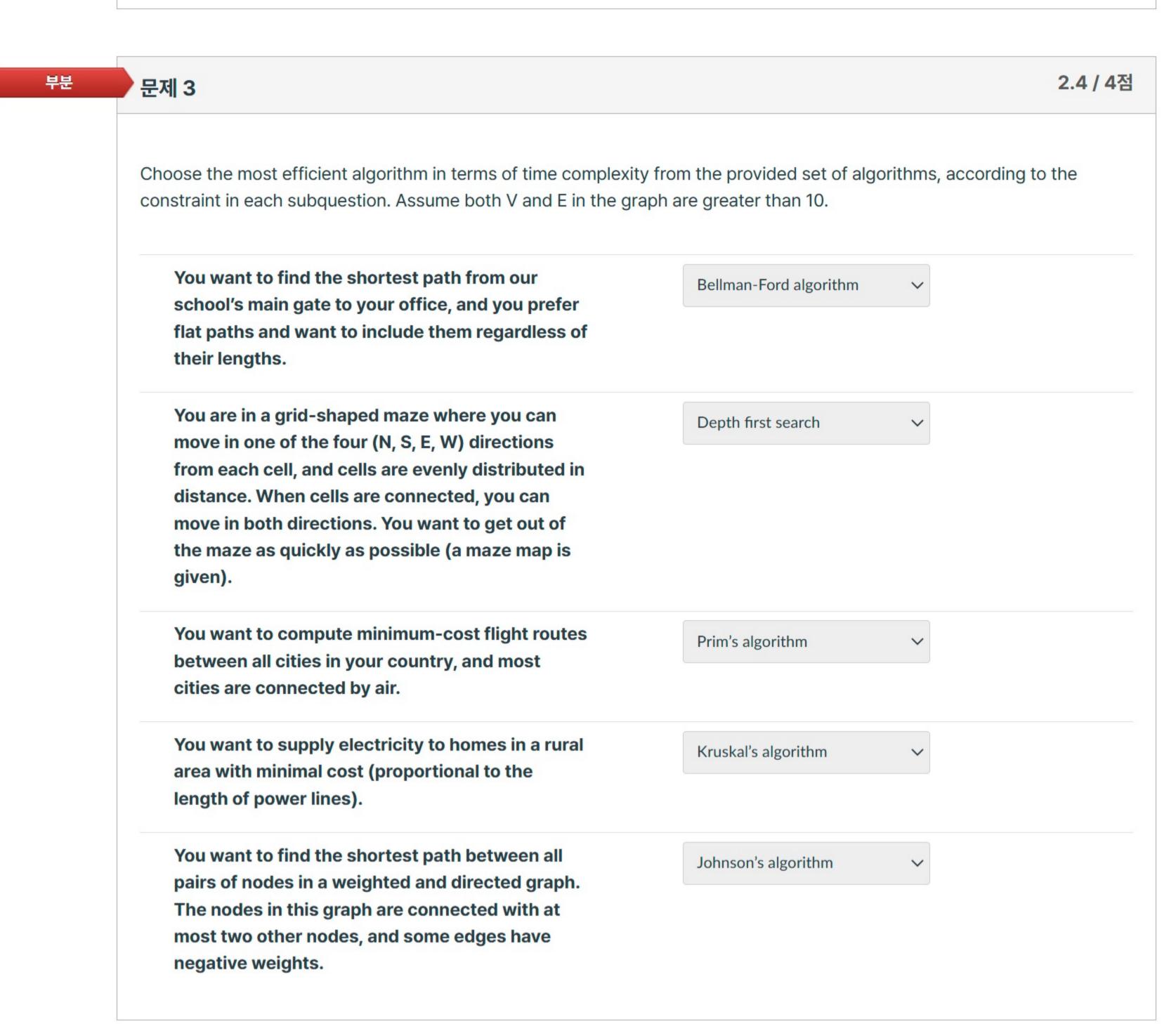
시도 이력

! 정답을 더 이상 사용할 수 없습니다. 이 퀴즈의 점수: 8.4 / 16 2024년 6월 13일 오후 4:00에 제출됨



Network quantization reduces data movement and storage costs by eliminating unimportant connections in neural networks.

0 / 4점 문제 2 Consider the following dataset consisting of five points in a 2-dimensional space, with their respective class labels, and solve the statements that are True: [Training set] Point 1: x1=1, x2=1, Class: 1 Point 2: x1=2, x2=1, Class: 1 Point 3: x1=4, x2=3, Class: 2 Point 4: x1=5, x2=4, Class: 2 Point 5: x1=3, x2=1, Class: 2 [Test set] Point x: x1=3, x2=3, Class: ? 1) Using the k-Nearest Neighbors algorithm with k=3, and L1 (Manhattan) distance, point x belongs to class 1 2) Using the k-Nearest Neighbors algorithm with k=3, and L2 (Euclidean) distance, point x belongs to class 1. 3) With 2), If the following two points are added to the training set, the class of point 6 changes. Point 6: x1=2, x2=3, Class 1 Point 7: x1=3, x2=4, Class 1 4) For N points of D dimensions, the time complexity of k-NN is O(ND) and the space complexity is O(N^2*D). 5) Decreasing k in k-NN algorithm "simplifies" the decision boundary.



4 / 4점 문제 4 Given the following array that represents a min-heap: 4 10 35 20 40 70 50 60 30 45 (1) Show the value of the heap after removing an element. When writing the answer, separate each element by a space. 10 20 35 30 40 70 (2) After (1), insert an element "13" and show the value of the heap. When writing the answer, separate each element by a space. 10 13 35 30 20 70 (3) With (2), how many times does the new element move upwards in the tree? When writing the answer, use only numbers. Do not include any other characters. 정답 1: 10 20 35 30 40 70 50 60 45 정답 2: 10 13 35 30 20 70 50 60 45 40 정답 3: 2