ZJU-ADS-HQM2020-WK9

判断题 5　A. 单选题 2

1-1 All decidable problems are NP problems. (1分)

作者 陈越
单位 浙江大学

T　F

1-1 答案正确　(1 分)　创建提问

1-2 All NP problems are decidable. (1分)

作者 陈越
单位 浙江大学

T　F

1-2 答案正确　(1 分)　创建提问

1-3 All NP-complete problems are NP problems. (1分)

作者 陈越
单位 浙江大学

T　F

1-3 答案正确　(1 分)　创建提问

1-4 All NP problems can be solved in polynomial time in a non-deterministic machine. (1分)

作者 陈越
单位 浙江大学

T　F

1-4 答案正确　(1 分)　创建提问

1-5 If a problem can be solved by dynamic programming, it must be solved in polynomial time. (2分)

作者 陈越
单位 浙江大学

T　F

1-5 答案正确　(2 分)　创建提问

ZJU-ADS-HQM2020-WK9

判断题 5　A. 单选题 2

2-1 Among the following problems, __ is NOT an NP-complete problem. (2分)

作者 陈越
单位 浙江大学

- A. Vertex cover problem
- B. Hamiltonian cycle problem
- C. Halting problem
- D. Satisfiability problem

2-1 答案正确　(2 分)　创建提问

2-2 Suppose Q is a problem in NP, but not necessarily NP-complete. Which of the following is FALSE? (2分)

作者 叶德仕
单位 浙江大学

- A. A polynomial-time algorithm for SAT would necessarily imply a polynomial-time algorithm for Q.
- B. A polynomial-time algorithm for Q would necessarily imply a polynomial-time algorithm for SAT.
- C. If Q $\notin P$, then $P \neq NP$.
- D. If Q is NP-hard, then Q is NP-complete.

B，因为Q可能是P的

2-2 答案错误　(0 分)　创建提问