## 算法与程序的奥秘

首页 任务 统计 资料 通知 作业 考试 讨

得分: 5.0分

1.2 算法的作用(上) 5 返回

姓名: 班级: 2019年春二班 成绩: 50分

## **一.单选题** (共2题,10.0分)

**1** 在数据科学中, AI是()的英文简称。

(5.0分)

- A、 机器学习
- B、 人工智能
- C、大数据挖掘
- D、智能计算

**2** AlphaGo Zero 最核心的技术有()。

(5.0分)

- A、 启发式搜索和深度残差网络
- B、建立模型和启发式搜索
- C、 大数据挖掘和云计算
- D、 深度残差网络

## **二.判断题** (共3题,15.0分)

1 算法是为了求解可计算问题,任何定义好的计算过程。

(5.0分)

我的答案: √

2 计算效率最大化是指我们需要寻找有效的算法来合理利用资源,让问题的计算时间最短。

(5.0分)

我的答案: √ 得分: 5.0分

3 在同一台计算机上,问题规模越大,插入排序优势将会更明显。

(5.0分)

我的答案: × 得分: 5.0分

## 三.简答题 (共1题,25.0分)

1 算法需要不断优化吗?请举个合适的例子。

(25.0分)

	妶	

我的答案: 需要。就拿排序算法举例子。传统的选择和排序算法复杂度高,因而需要的时空资源高,而更为优化的快速排序算法和分组排序则对算法进行了优化,大大加快 了排序的速度。