

2010 年华中科技大学计算机考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 tiancaimao 提供

华科考数据库+算法。二张试卷，各 50 分。题量不大。

首先，数据库。数据库占 50 分。

主要题型，1. 简答（类似名词解释的简答）。2. 判断（要给出理由）。3. SQL 查询。4. 并行调度，可串行化

1. 简答。大概是 4 道还是 5 道的名词解释类似的简答题。总共 10 多分吧。

题目比如说，解释数据库三层模式二级映像。

2. 判断。这个要判断出来而且还要解释原因。好像总共 6 分，4 道还是 5 道
题目比如说，二元关系一定是 BCNF，公理系统推几个公式。

3. SQL 查询。

这个掉得大，12 分，3 个查询。一个都没做出来。唉，还以为 sql 不考呢。

还有，范式居然没怎么考，亏我看得那么辛苦

4. 并行调度，可串行化

就是给二个事务 T1, T2. 举几个可串行化和不可串行化的例子。还有给个会出现死锁的例子。

然后是算法。算法总分 50 分

一张卷就 4 个大题。分值是 12 16 10 12

第一道是华科期末考试的一个原题，考前 3 个小时我还和 rxxb 同学讨论过。都不会。

结果上考场考到了[qq:38]

给一个系列 $a_1 a_2 a_3 \dots a_n$ 要求找其中二个数 $a_i a_j$ 使 $a_i + a_j = X$ $1 \leq i, j \leq n$ 算法复杂度要在 $O(n \log n)$ 并给出算法复杂度解释 这题我挂了。

第二道是 Dijkstra 算法。填一下算法中用到的 $cost[][]$ 数组。就是严的书上那个表。16 分，送分题。

第三道是考回溯。要买 n 个商品 ($i=1 \rightarrow n$)。有 m 个供货商。每个供货商都提供所有商品(但价格，重量不同)。 C_{ij} 表示第 i 个商品找第 j 个供货商买取的价格。 W_{ij} 表示供货商 j 提供的商品 i 的重量。求用总价 c 买取的最大的商品质量 w 。 这个题没搞定。

乱填写满，考试基本原则

第四道是个动态规划问题。整数系列中相邻二数可以归并，代价是二数之和。求怎么归并使代价最小。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。