**甲级（Advanced Level）**

在达到乙级要求的基础上，还要求：  
1. 具有充分的英文阅读理解能力；  
2. 理解并掌握基础数据结构，包括：线性表、树、图；  
3. 理解并熟练编程实现经典高级算法，包括哈希映射、并查集、最短路径、拓扑排序、关键路径、贪心、深度优先搜索、广度优先搜索、回溯剪枝等；  
4. 具备较强的问题抽象和建模能力，能实现对复杂实际问题的模拟求解。

**顶级（Top Level）**

在达到甲级要求的基础上，还要求：  
1. 对高级、复杂数据结构掌握其用法并能够熟练使用，如后缀数组、树状数组、线段树、Treap、静态KDTree等；  
2. 能够利用经典算法思想解决较难的算法问题，如动态规划、计算几何、图论高级应用（包括最大流/最小割，强连通分支、最近公共祖先、最小生成树、欧拉序列）等，并灵活运用；  
3. 能够解决复杂的模拟问题，编写并调试代码量较大的程序；  
4. 具有缜密的科学思维，考虑问题周全，能够正确应对复杂问题的边界情况。

**计算机学院2017年硕士研究生入学考试复试及录取办法**

编辑：wuzhihang 时间：2017年03月06日 访问次数:7871

   为了公平公正、严谨认真地做好学院2017年硕士研究生招生录取工作，经研究讨论，特制订如下研究生复试及录取办法。

一、成立计算机学院复试和录取领导小组

组  长：陈刚     副组长：姚青

成  员：陈纯，庄越挺，冯雁，周昆，何钦铭，陈越，林兰芬，应放天，彭列平，孙凌云，吴志航

申诉联系人：彭列平     申诉联系电话：0571-87951846

二、各学科（专业）成立若干复试小组，复试小组一般不少于5人（其中具有本专业副教授以上职称者不少于3人），由办事公正且无直系亲属报考本院的教师担任。

三、由各专业根据学校规定的分数线从统考生中招收的硕士名额确定参加复试的考生名单，并及时公布复试名单。实行差额复试，以不超过录取人数的150%划定复试分数线。

四、复试形式及各部分比例根据专业特点确定。其中：

计算机专业（指计算机科学与技术、软件工程、计算机技术）：上机考试 + 面试（面试包括四部分：英语听力与口语能力20%、专业基础知识30%、科研经历与实践能力30%、综合素质20%），上机考试成绩占复试成绩的30%，面试成绩占复试成绩的70%。

上机考试成绩可以用一年以内（2016年4月1日至2017年3月8日）的PAT甲级成绩（PAT甲级原始成绩）或PAT顶级成绩（PAT顶级原始成绩\*1.5，最高100分）替代。请想要使用PAT成绩替代上机考试成绩的考生在3月8日12:00前申请：请将申请人信息（考研准考证号、姓名、PAT证书号及成绩）和PAT成绩证书扫描件发邮件至cs\_yjsk@zju.edu.cn，邮件主题：考生姓名+申请免机试。PAT成绩经核实后予以公示，学院不再安排申请考生进行上机考试。没有申请使用PAT成绩的考生都必须参加上机考试；参加上机考试的考生也不能再申请提交PAT成绩。提交虚假材料者经核实后，取消复试资格。

网络空间安全：面试（面试包括四部分：英语听力与口语能力20%、专业基础知识30%、科研经历与实践能力30%、综合素质20%）。

设计学、工业设计工程（信息产品方向、科普方向）：面试（面试包括四部分：英语听力与口语能力20%、专业基础知识30%、科研经历与实践能力30%、综合素质20%）。

五、复试满分为100分，复试不合格者（低于60分），不予录取。

六、各专业按照考生统一入学考试成绩占65%、复试成绩占35%的比例评出考生综合分数（以总分补单科进入复试的考生入学考试总分计算时不减分）：

综合分=（入学统一考试总分/5）×65%+复试成绩×35%，根据综合分数从高到低原则依次择优录取，一志愿优先。

七、经学院复试和录取领导小组审核后确定拟录取名单报校研究生院