#### 教你快谏搜集数据集

LEIKA
100
2004
252.34

教你快速搜集数据集			
	第一天	第二天	
上午	①第一天上午 •主要工作:理解题意 •主要方法:查阅各种文献资料 •主要完成下面的工作: 确定问题的核心目标 确定目标的影响因素 确定需要完成的主要工作 •工作特点:三个人共同完成,集思广益。	③第二天上午  •主要工作:建立第一个模型。  •主要完成下面的工作: 完成第一个模型的建立,并进行求解。 写出英文版Introduction部分。  •工作特点:两个人完成建模,一个人完成写作。	
下午和晚上	②第一天下午和晚上  •主要工作:查找资料,完成文献综述工作  •主要方法:广泛查阅、认真匹配、随时记录  •主要完成下面的工作: 搜索前人的工作,并进行整理。仔细阅读主要文献,抓住核心。准备建模所需的数据和背景资料。写出中文版Introduction部分。  •工作特点:三个人共同完成,由队长负责,理清文献的脉络。	④第二天下午和晚上 •主要工作:建立第二、三个模型并进行深入讨论。 •主要完成下面的工作: 完成第二、三个模型的建立,并进行求解。进行全面的模型讨论。 和文献中的一些工作进行比较。 •工作特点:三个人共同完成,允许两个人或一个人熬夜。	
	1.综述(所求解的问题,对该问题定性,所使用的总模型或基本方法)     2.具体问题的解答     3.对模型的简要评价  (3) 巧用流程图, 装逼又直观		

### (4) 排版要规范,整齐又好看

论文是竞赛组委会用于评阅的重要依据,而排版是论文展现给评委的第一要素,好的排版让论文看起来条理分明,逻辑清晰,更能吸引评委的注意,从而收获较高的分数。

### (5) 假设适当多,使用能力强

- 1. 模型假设反映了你对问题的理解和你建立模型的方向,它是对实际问题的
- 2. 假设一般8~10条,不要太多。

必要的, 合理的简化。

- 3. 不要假设题目中明确给出的条件,不要做"假设题目中所给数据属实。" 一类的假设。
- 4. 在此处只写在以后的模型中都会或大部分会用到的假设,如果是只针对某一问的假设,就在那个问题的模型建立中提出。

## (6) 图表要美观,心细走方年

- **1**100 = 500
- a. 直观、高效地表达复杂的数据和观点
- b. 启发思考数据的本质、分析数据揭示的规律
- c. 以较小的空间承载较多的信息
- d. 真实、准确地展示和反映数据



## (7) 符号用希腊,云瓜河河流htype

- 屌丝专用: A, B, C, D, ...
- 高富帅: ∂ η ξ ω



# peaters M should satisfy $M \geq \left\lceil \frac{\pi \Phi^2}{\pi r^2} \right\rceil = \left\lceil \frac{\Phi^2}{r^2} \right\rceil \approx \left\lceil \frac{40^2}{15.28^2} \right\rceil \approx \lceil 6.9 \rceil = \colon 7.$ According to the capacity constraint, ${\cal M}$ should satisfy $M \geq \left\lceil \frac{N}{C} \right\rceil = \left\lceil \frac{N}{118} \right\rceil = \left\lceil \frac{1000}{118} \right\rceil \approx \left\lceil 8.5 \right\rceil = 9.$ For N = 10,000, we need $M \ge 85$ . (9) 专业软件好,解算效率高 • 机械类:绘制二维平面图用AutoCAD,绘制三维立体图目前用得较多的是pro/E、UG等软件 · 计算机: Eclipse (Java) 、Visual studio(C#、C++等,界面实现)、Anaconda(python集成化环境、数据处理、图形输出)、Notepad++(各类语言均支持,主要做编程,类似记事本功能,不可做编译) • 环境类: Arcgis、GNOME、GNUstep、KDE • 化学类: origin、ChemOffice、Chem3D Ultra • 物理类: mathematica、scilab、gnuplot、metapost (10)参考文献多,引用要标准 主要必须按照固定的格式书写。书籍,论文,网站,报告,会议记录有各自 不同的书写方法。(5~10篇为宜) 科技论文几种参考文献的书写格式(其中空格、标点符号、字母照写)

#### 决定的事:

#### 主攻题目?

需要学哪些高水平算法? 怎么学? 什么程度?