# 正交表

从全面试验中挑选出有代表性的点进行测试（均匀分散，整齐可比）；高效率、快速、经济的方法；

# 正交表使用方法

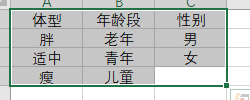
1. 根据控件和取值数选择一个合适的正交表
2. 列举取值并编号，生成取值表
3. 把取值表与选择的正交表进行映射

# 混合正交表工具

在实际工作中，很多情况都是因素（控件个数）和水平（每个控件的可选个数）不同，我们在现成的正交表中找不到对应的表格，此时我们就需要使用混合正交表工具来生成混合正交表；

使用步骤：

1. 制作取值表（不需要编号，列出数据即可）



1. 复制表格中的数据放在一个新建的txt文本文档中，保存到allpairs文件夹中（例如：test2.txt）
2. Win+r再输入cmd进入控制台界面
3. 使用控制台代码进入allpairs文件夹中（例如： e: 回车 cd 复制文件夹路径 回车）
4. 再输入allpairs.exe test2.txt>chenggong.txt （test2.txt是我们刚新建的文件，chenggong.txt是我们最终生成出来的正交表文件）

# 测试用例方法的选择

1. 如果测试功能和流程，要使用场景法
2. 需要输入数据的地方，我们要使用等价类划分法，要注意配合边界值法来做详细测试
3. 如果有条件组合的情况，我们要使用因果图制作出判定表
4. 配置类软件，组合比较多的，我们要使用正交表来科学的选择测试用例
5. 如果没有达到覆盖标准，就要增加一些测试用例
6. 依靠经验追加一些测试用例（错误推断法）

# 软件缺陷

定义：缺陷就是软件的问题，最终表现为没有满足用户的需求。

# 那些属于软件缺陷

1. 软件未达到规格说明书表明的功能
2. 软件出现了规格说明说中指明不会出现的错误。
3. 软件功能超出了规格说明书指明的范围
4. 软件未达到规格说明书虽未指明但应该达到的目标
5. 软件测试人员或用户觉得不好

# 缺陷的表现形式

1. 功能、特性没有实现或者部分实现
2. 设计不合理、功能不明确、逻辑不清楚或存在矛盾
3. 实际结果和期望结果不同
4. 没有达到规格说明说要求的性能指标
5. 运行出错、崩溃、中断、界面混乱
6. 数据不正确、精度不够、不完整或格式不统一
7. 用户不能接受的其它问题，如存取时间过长、界面不美观
8. 硬件或软件存在其它问题

# 软件缺陷的状态

1. 提交—测试人员提交了一个缺陷给程序员
2. 打开—待处理
3. 拒绝—程序员认为不是缺陷或者重复，就可以修改状态为拒绝
4. 修复—程序员修复缺陷后提交的一个状态
5. 关闭—测试人员经过回归测试后，认为此缺陷已经解决，将其关闭
6. 推迟—可以放在后续版本解决的问题，但是要详细写出修复的日期或版本

# 软件缺陷的严重程度划分

1. Low—表面性错误，如错别字
2. Medium—影响一个相对独立功能、仅仅发生再特定条件上、与需求定义不一致、断断续续出问题
3. High—功能点没有实现、不符合用户需求、导致数据丢失
4. VeryHigh--频繁死机、大部分功能不能使用
5. Critical—系统瘫痪、异常退出、死循环、严重的计算错误、

# 软件测试的优先级

1. Low—时间和资源允许的情况下修复
2. Medium—不会延迟发布，会在以后修复
3. High—会制约开发和测试的进行，需要在发布之前修复
4. VeryHigh—影响系统，产生严重影响
5. Urgent—导致系统几乎不可用

# 十一、软件缺陷分类

1. 系统缺陷
2. 数据缺陷
3. 数据库缺陷
4. 接口缺陷
5. 功能缺陷
6. 安全性缺陷
7. 兼容性缺陷
8. 性能缺陷
9. 界面缺陷
10. 建议