

组合测试作业：

编写算法，实现 AETG 组合算法

- 1, 禁止使用任何工具、方法库以及开源 Covering Array 代码，学生独立实现对组合算法的代码实现，确保掌握组合测试的 AEGT 算法
- 2, 语言不限
- 3, 在 windows 上运行即可，不反对在 linux 上运行
- 4, 要求提交相关的数据结果，格式为 excel 或 txt
- 5, Deadline（过期不候）： 2020.11.29 号实验课结束后
- 6, 最后的结果文件可以以附件的形式发送至 zyhxydb@163.com 邮箱，邮件中需标注（名字，学号，email），主题标注为组合测试作业
- 7, 两个题目都需要完成
- 8, 用 CA (N; K, T, V) 描述两个题目的组合问题
- 9, 程序对于题目 1 打印 2-way (pair-wise) 的 Covering Array
10. 程序对于题目 2 打印 3-way (triple-wise) 的 Covering Array
11. 打印的 Covering Array 每行行尾需要显示覆盖的 T-way 的个数

题目 1，龙测平台登录并创建项目用例生成

龙测智能测试平台

<https://prod.dragontesting.com/tool/index.html>

输入功能描述

1 切换语言



2 密码登录



3 进入功能测试后，点击新增项目

新增项目

* 项目名称:

请输入项目名称

请输入项目名称

项目简介:

请输入项目简介

* 项目类型:

请选择项目类型

* 测试框架:

web

ios (app + 小程序)

android (app)

windows应用

android (小程序)

混合应用

各个输入字段可取值

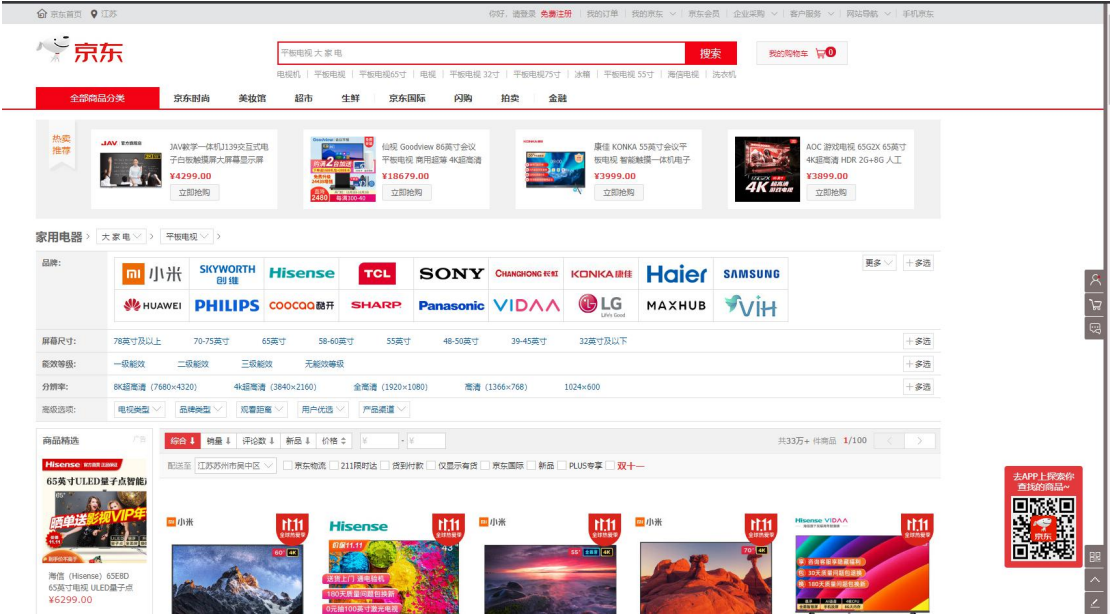
	H11								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	语言切换	切换语言	中文	English					
2	登录模块	用户名	为空	正确用户名	错误用户名				
3		密码	为空	正确密码	错误密码				
6	新增项目模块	项目名称	为空	数字/字母/汉字组成的不超过125位	含特殊字符	长度超过125位	长度超过135位并包含特殊字符		
7		项目简介	为空	数字/字母/汉字组成的不超过125位	含特殊字符	长度超过125位	长度超过135位并包含特殊字符		
8		项目类型	为空	web	ios(app+小程序)	android (app)	windows应用	android (小程序)	混合应用

上述参数选项仅供参考 以实际网站为准

题目 2，京东网站平板电视搜索用例生成

京东购物网站平板电视搜索

https://list.jd.com/list.html?cat=737,794,798



搜索输入参数可取值

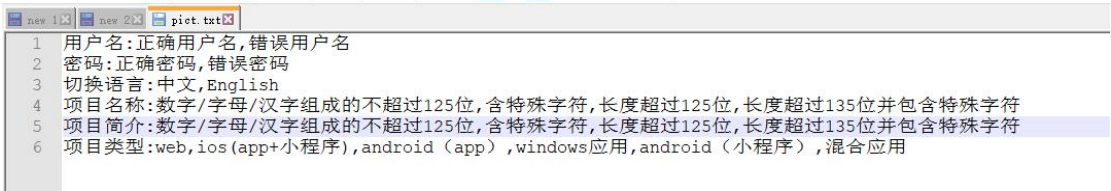
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	品牌	不选	小米	创维	hisense	tcl	sony	changhor	konka	haier	三星	华为	philips	酷开	
2	屏幕尺寸	不选	78英寸及以上	70-75英寸	65英寸	55英寸	48-60英寸	55英寸	48-50英寸	39-45英寸	32英寸及以下				
3	能效等级	不选	一级能效	二级能效	三级能效	无能效等级									
4	分辨率	不选	8K超高清 (7680×4320)	4K超高清 (3840×2160)	全高清 (1920×1080)	高清 (1366×768)									
5	高级选项-电视类型	不选	OLED	全面屏	人工智能	大屏	教育电视	智慧屏	超薄	4K超清	量子点	曲面	激光电视	商业显示	游戏电视
6	高级选项-品牌类型	不选	合资品牌	国产品牌	互联网品牌	商业显示品牌									
7	高级选项-观看距离	不选	3.5m以上	(70英寸以上) 3m-3.5m	(56-65英寸)	2.5m-3m	(46-55英寸)	2m-2.5m	(32英寸以下)	(≤32英寸)					
8	高级选项-用户优选	不选	京品电视	新品电视											
9	高级选项-产品渠道	不选	线下同款	线上专供											

上述参数选项仅供参考 以实际网站为准

1. 不考虑每个参数多选的情况

附录 PICT 工具和 ALLPAIRS 工具结果示例

以登录并创建项目功能为例，输入参数如下所示



PICT 工具结果示例

Allpairs 工具结果示例