↓↓↓↓ 智慧故网

智慧树网学习手册

导入选课之 PC 版

目录

重要提醒1
一、 登录 2
1 . 新生登录—选课名单已导入 2
2. 老生登录
3. 登录常见问题 4
二、 查看课程信息6
1. 课程卡片
2. 成绩规则
三、 学习
1. 视频观看
2. 作业考试
3. 见面课
四、 成绩
1. 学习分析
2. 我的成绩
3. 补考
五、 温馨提示19

重要提醒:1、在登录智慧树之前,请学生务必确保已在本校教务系统(或教

务处)完成选课,并确认选课成功。

- 2、新生:首次进行智慧树课程学习的学生。
- 3、老生:已使用智慧树学习过学分课程的学生。
- 4、学习过程中如有任何问题,请及时咨询在线客服。

一、 登录

1.新生登录—选课名单已导入

1.1 **学号**登录

打开智慧树网首页(www.zhihuishu.com),网页右上角点击【登录】,选择学号登录,

输入自己的学校、大学学号及初始密码 123456。



1.2 验证姓氏

系统会提示学生补全姓名的第一个字。

请补全你的姓名 🙆
确保学号无证
梅梅

1.3 绑定手机号

所绑定的手机号之后可用于手机号登录。

由于部分浏览器兼容问题,请在点击【获取验证码】之后,确认该按钮处于倒计时 读秒状态。建议使用火狐浏览器或谷歌浏览器。

若验证码长时间未收到,请检查手机信号是否比较微弱、手机是否欠费。



1.4 初始密码修改

出于安全性因素考虑,系统会要求学生绑定手机号后修改初始密码,请各位同学妥善保管自己的密码,不要轻易告诉外人。



1.5 确认课程

系统会自动跳转至学生端学堂首页,显示所导入课程的选课列表,学生点击【确认课程】

即完成了登录流程。

↓↓↓↓ 智慧故网

	•	() ()
	学习中(0) 已完成习 内部法律 收藏(0) 我的订单	-
	选课列表	+=/==
菇□V	亲爱的同学,以下是悠的课程,只有点击"确认课程"才能开始学习哦! 课程有疑句?	起於情品
	NG 4 NG 4 NG 4 NG 4	RAISH, SCRIDING'S UNAWA RE-CCBU-MAR
	1120 1 Mile 1120 1 Mile 1120 1 Mile 1120 1 Mile	
新 我的学堂	環境対称11/28-01/29 環境対称11/28-01/29 環境対称11/28-01/29 環境対称11/28-01/29 主法統領導水和等導点 主法統領導入如準導施 主法統領導入如準導施 主法統領法的大力問題論	Go!
6 化业务试		
analista C	■ 2013年1月21日 使用智慧树app 注意状代语言性意。只有近面"读以语言"才能对称学习相比	
9 见面课	7/1000 0000 000 000 000 000 000 000 000 0	
		and the second second
0 00420514	Contraction Dates	NO A VEHICLE PARTY AND STREET
学习笔记	各位童鞋好,	HELL N. 大学联邦主子-JHEN/18
BROND/IT	目前未提交【问卷调查】的同学注意啦,问卷调查的入口在学堂【数学调查】模块,请同学们把极参与课程【数	常见问题
	学调查】,为我们的课程给出您宝贵的评价与建议-望奔走相告,谢谢!	• 课程考试在哪查看?
		• 考试我还没开始做,为什么会出

2.老生登录

2.1 登录

打开智慧树网首页(<u>www.zhihuishu.com</u>),网页右上角点击【登录】,选择**手机号**或学 号完成登录。

2.2 确认课程

系统会自动跳转至**学生端**学堂首页,若学校还未导入,请耐心等待;若学校已经导入选课名单,则会显示所导入课程的选课列表,学生点击【确认课程】即完成了登录流程。 (同 1.5)

3.登录常见问题

3.1 忘记密码

在登录页面的【登录】按钮下方有【忘记密码】,可通过绑定的手机号或邮箱进行找回。

11	1. 智慧树	Ж
1.1.1.1	T T T Annual Channel Stort Lad	

	● ● ■ ■ ■ ■ ■ ■	• X]
手	找回密码 验证明将会发送至您的注册邮箱 手机号或邮箱 验证码 获取验证码	◎ R2手机 \$ C49
	 あご密码 通过以下方式登录 (ご) 	注册账号

3.2 修改密码

登录后,在右上角姓名处先点击【账号管理】,然后再选择【基本信息】右侧的【账号管理】,

输入旧密码及新密码,保存后修改。

allu	智慧树网	捜索课程名称、开课学校、老师等 Q	首页 直播 APP	•
			在线学	堂 N
			"中心日"	。 里
基本信息	账号管理	认证信息	服务中	5
			退出	
修改家田				
12 MALLINS				
密码:				
新密码:				
确认密码:				
	保存			

3.3 更换手机

登录后,在右上角姓名处先点击【账号管理】,然后在【基本信息】的联系方式中点击【更 换手机】,输入新手机号后点击【发送短信码】,输入图片验证码及短信码(短信码 60 秒输 入有效),点击【确认】。

₊┃┃ӊ 智慧树网	
↓↓↓↓ 智慧前図 捜索课程名称、开课学校、老师等	Q 首页 直播 APP
基本信息 账号管理 认证信息	在线字堂
↑人信息	
姓名: 茄 ♥ 【 已来名以证 性别: ○ 男 ● 女	更換手机 × 手机号: 即社会研究:
联系方式 Email: 缆定能箱	1377 mm.199
手机: 1312. 77 更幾手机	

二、 查看课程信息

1. 课程卡片

运行周期中的课程会显示在【学习中】,课程图片右侧包含我的进度及标准进度。 学习进度=(看完的视频数+做完的章测试数)/(总的视频数+总的章测试数)。 课程图片的下方有对应的**班级名称**,如果本校配有老师,则会显示老师的姓名及联系方 式。

在进度条下方有3个小按钮,分别为**成绩评定标准、课程表、学习时间&考试时间。**



如果课程为【混合式】,则在班级名称及老师信息下方会显示【见面课安排】,提示本 学期共有几次见面课,以及最近的一次见面课的时间。另外在【我的学堂】网站右侧也 会有我的见面课的提示信息。

2. 成绩规则

混合式课程的考核方式包括**视频教程学习、章测试、<mark>见面课</mark>、期末考试**四部分。

即:混合式课程^总成绩=学习进度+章测试+见面课+期末考试。

在线式课程**无**见面课,故考核方式只包括**视频教程学习、章测试、期末考试**三部分。

即:在线式课程^总成绩=学习进度+章测试+期末考试。

	实用文体写作	多媒体课件设计与制作	医学生理学	教你成为歌唱达人 ✔
	(!) 请同学注意了	,老师还未发布成绩,请等待成绩发布局	后,再来这里就可以看到成绩了,先看下	下面的规则吧!~~
$\Box \mathbf{V}$	设置课程总分为:100分		成绩	·单采用百分制: (查看成绩分数制转换表)
这里是学生端 📼	学习进度+章测试	见面课成绩	期末考试的	载绩
	50 分	32 分	18分	
📫 我的学堂				
🕑 作业考试	经习进的	10 A A	tomations Of	
● 课程论坛	子弓左皮	²⁰⁰ 30.0 ²³		J.0 ²²
🕒 见面课	KE	主教行开始前 烟雾全频滞积调炼 中成的	医脊髓道 新可拉德令感受习进度成得感!	
🍥 学习分析	90	3本当時778日前,20日土中時代生16894,75488	们有单约成,新引获得主命于刁应度成绩或;	
○ 課程資料				
	考核说明			
🔮 我的成绩				
展开 🎺				

注:期末考试开始前,需观看完全部课程视频**并**完成所有章测试,混合式课程还需完成 见面课学习。

三、 学习

1. 视频观看

在课程卡片中点击【开始学习】,进入视频学习页面。若已经开始学习,则显示【继续 学习】。每个章节的课程视频可重复观看,学透知识点。

Ka	我的进度:0.0%		我的进度:57.1%
写作之道 ● 桂林医学院班	标准进度:84.4% 記 E ③ 开始学习	教你成为歌唱达人 》 桂林医学院班	标准进度:84.4% 同 IE © 维续学习
见面课安排 ∨	期末考试安排 ∨	见面课安排 ∨	期末考试安排 ∨

进入视频学习页面后,会弹出该门课程的学习指导卡,该指导卡囊括了课程的成绩规则、

学习时间、考试时间等重要信息,请同学们仔细查看。

请注意页面最上方的<mark>黄色</mark>温馨提示:为了确保学习进度的准确性,建议使用**火狐浏览器**或谷歌浏览器观看视频!

	温馨提示:为了	确保学习进度的准确性,更	议使用 大馬湾范蒂 或 合意的范蒂	观看视频!		不再提示
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	搜索课程名称、开课学校、老师	≑ Q		首页 直播 APP	😤 🔹 🎇 ENG	
C ESTE	「意味色はは日子+13年」, ロトカ+4 本改年色が分:100分 学び注意: 学び注意: アウジェきふき ワウジェきふき 日本市政 大阪田分子: 日本市政 日本市政 日本市政 小田田分子: 日本市政	2000 年、第月9日2日の 2000 年、第月9日2日の 1259 1309 田和之和、坂喜生が尽変形成、元の 0日-2017年07月16日、現出活券		272873) × 2019 4: 4:	 株内成分数化は人 ホイロスエージョッマ 中田川区大平 中田川区大平 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 4882. 002301 - 628.5 001900 - 628.5 001900 - 628.5 001910 - 629.6 001910 - 629.6 001110
II 00:00:19:00 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	32。 等起的1/39:2017年07月17日-201 特别提醒: 日本國家不及增約4—334 最終國家	/400/月29日 考机会,若科考成器>=60分,原 我已知	最終成式→60分;若补与成式→66分)。 開発	58—9488660, 8608099 98 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	6.7 区入帯七応 6.8 区入帯小心 6.9 区入帯小心 空間定量 単七日 4780台谷	— 差级提供 00:19:34 — 实现规则 00:09:38 — 以证成人 00:09:05

智慧树视频学习进度是根据学生的累计观看时间来计算的,拖拽播放进度条是无法累计

观看时间的,请认真观看视频。



当前视频观看完毕后,请手动切换至下一个小节进行播放,已完成的小节前方会出现打 勾的标志 ,此时您可以获得该节视频的学习进度。若显示为 ,则说明该节视频 还未完整观看完毕,请继续观看。

如果在观看视频时出现卡顿,可在播放器底部切换【清晰度】来调整播放线路。



2. 作业考试

2.1 如何完成章测试及考试

有两种方式进入**章测试**,第一种为点击视频观看页面相应章节下方的^{9章测试}第 图标,另一种方式为点击"我的学堂"左侧菜单栏中的^{《作业考试},进入作业考试 **未上交**列表。

超过课程学习时间,章测试将无法提交,请注意章测试的截止时间。

↓┃┃↓ 智慧树网

-	大学生的必修学分-情感教育	上大学,不迷茫	多媒体课件设计与制作	教你成为歌唱达人 ✔
	未上交已上交			
e u v	第五章单元》 课程名称 教 代]试 R成为时唱试人 杰 刑 作业		
这里是学生端 📼	未完成 新日数里 5 対应章节 第2	安布教师 吴香 章 翻止时间 2017	音 -07-16 23:59	开始答题
者 我的学堂	总分数 5			
● 作业考试	第六章单元测	liit		
● 课程论坛	课程名称 教信	「成为歌唱达人 类 型 作业	-	17. 人心尔 85.
😑 冗 面 课	ま 完成	2017 2 新止时间 2017	=07-16 23:59	开始自题
·····································	总分数8			
 课程资料 				
④ 学习笔记	第七章单元测	liit		
	课程名称 教信	「成为歌唱达人 类 型 作业		TT 1/, 221 BZ
	総日刻里 0 未完成 対応費券 第4	及市轵卯 天管 着 新止时间 2017	曾	开始管题
展开 ~	总分数7	·파· 원(표미)(여) 2017	07 10 25.05	
	第八章单元》	liit		
	课程名称 教修	3成为歌唱达人 类 型 作业		we 17, and 97
	株完成	发布教师 吴睿 朝止时词 2017	T 16 02.50	开始答题
	总分数7	(辛 制工时间 2017	-07-10 23.09	
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			

考试有相应的开放及截止时间,考试开放之时,也就是学习结束之时,即除了考试,其他任何学习相关的内容均不再计分。

考试都是有时间限制的,不要抱着"看一看"的心理去打开考试,打开考试时需输入验证码,试卷打开后,即使关闭网页,时间仍会继续计时,一旦考试时限到了,试卷将会被系统自动提交。

		教你成为	歌唱达人教程考试	考试	
		课程名称	教你成为歌唱达人	类 型	考试
+ π#A	题目数量	30	发布教师	陈爱莲	
l		开放时间	2017-07-17 00:00:00	截止时间	2017-07-29 23:59:59
		总分数	100		

以上图《教你成为歌唱达人教程考试》为例,并不是7月17日00:00至7月29日23:59 这个时间段内可以无限次进入答题,该课程的考试时间限制为90分钟,即如果在7月 18日8:00打开试卷,则试卷答题截止时间为7月18日9:30。 补充:如果在7月29日23:30打开试卷,答题时间也不会超过考试的截止时间7月 29日23:59。 ,111,智慧树网

2.2 如何查看章测试及考试分数

			完美着装 🗸
未上交 已上落	×.		
本次成绩 100	第四章单元测试 题目数量 5 对应章节 第四章 总分数 100	发布赖师 钟蔚 截止时间 2017-05-31 23:59	★★ 恭喜学霸诞生!
本次成绩 80	第五章单元则试 题目数量 5 对应章节 第五章 总 分 数 100	发布教师 钟 蔚 截止时间 2017-05-31 23:59	(ジェン・ (独執努力,下一个学霸就是你!
^{期末成绩} 87	完美着装教程考试 考试 题目数里 30 开放时间 2017-06-01 00:00 总分数 100	发布教师 周颖 截止时间 2017-06-11 23:59	・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

点击【作业考试】中的已上交列表,即可查看到相应分数。

如果章测试为全客观题,则在学生完成后立即显示分数;如果考试为全客观题,不会直接显示分数,系统提示"试卷正在批改中,请耐心等待",当系统完成算分后会给学生发送一条站内信,学生进入或者刷新作业考试列表后就可以看到考试得分了。 若作业考试含有主观题,则需要等待老师批阅后才会显示分数。

2.3 章测试申请重做

在学习周期内,若对章测试分数不满意,可申请重做。每章的重做机会各有3次,以最后一次做题的分数为准。客观题申请后系统自动同意,主观题需等老师批阅后才能申请, 且由老师手动审核是否同意。

,1111,智慧树网]	
未上交		
本次成绩 3	第一章单元测试 题目数量 5 对应章节 第一章 总 分 数 5	申请重做
		确定 取消

学生也可以通过点击【本次成绩】或【第 X 章单元测试】的标题查看本章测试的答案,

本次成绩	第一章单元测试 题目数量 5 对fr 提示	发布教师 吴	申请重做 ^{蓉蓉} 17-07-16 23:59
3	i	你确定要查看答案吗, 查看 答案后不可以再申请重做!	
		硝认 取消	

一旦查看答案则无法申请重做。

3. 见面课

根据以往的实际案例,有部分【混合式】课程的学生最终不及格就是由于未完成见面课 部分的学习,所以请所有同学重视见面课。

3.1 查看见面课

有两种方式可以查看到见面课安排,第一种:学生端我的学堂的课程卡片下面有【见面 课安排】,会提示共有几次见面课以及最近的一次见面课时间。另外,在网页右侧也会 提示【我的见面课】。



第二种:点击网页左侧的 🙂 见 面 课

,如果课程有见面课,都会全部显示。

-	实用文体写作	多媒体课件设计与制作	医学生理学	教你成为歌唱达人 🗸
			在【学习分析	】页面下方可以查看详细的见面课得分情况
	走进奇妙的歐唱世界 已結束 主讲人:吴奢睿 课程类型:直播互动剧 时间:2017-04-14 15:30-2017-04-14 1 学习方式:在线缆看	R 7:00		
前 我的学堂	了解正确的歌唱方法 已结束 主讲人:吴睿畲 课程类型:直播互动加 时间:2017-04-28 15:30-2017-04-28 1 学习方式:在线观看	R 7:00		
🧭 作业考试	释放舞台表演的魅力、已结束			
● 课程论坛	主讲人:王群尧 课程类型:直播互动调	R.		
€ 见面课	时间:2017-05-12 15:302017-05-12 1 学习方式:4.44:11系	7:00		回放 详细
随 学习分析	子づけみ, 115600円			
课程资料	如何在演唱中声情并茂《已结束			
🕑 学习笔记	主讲人:吴睿睿 课程类型:直播互动调 时间:2017-05-26 15:302017-05-26 1	R 7:00		
🤡 我的成绩	学习方式:在线观看			ETWA 14-201

见面课的类型分为:直播互动课、小组讨论、实践课等模式。如果是直播类型的见面课会在

见面课结束后的 24 小时内上传回放视频。如果是讨论或实践类型,无直播无回放。

,	走进奇妙的歌响	目世界 已结束		
	主讲人:吴睿睿	课程类型:直播互动课		
	时间:2017-04-1	4 15:302017-04-14 17:00		
	学习方式:在线观看			

课程的相关老师也会在每次见面课之前发送【通知】来提醒各位学生参加。

.1	1	눈미	畦	tiv:t	W
				IIIV.]	IW.



3.2 学习方式

见面课的学习方式也分为:现场签到及在线观看2种类型。可在见面课模块中自行查看。



现场签到:本校统一组织学生去教室观看直播或回放,老师会要求学生在教室中进行纸上的 签到,后由老师将签到信息录入至系统。另一种方式为老师引导学生进行二维码签到,签到 情况系统将自动记录。(请同学们提前下载**知到** APP)

如果学生由于各种原因无法去到现场参加见面课,可以在电脑端进行【请假】,但请假是否

同意,需由本校老师审核。

《创行一大学生创新创业实务》第一次见面课《已结束	
主讲人:薛艺 课程类型:直播互动课	
时间: 2016-07-08 15:002016-07-16 16:30	直播 國放 请假 详细
投课地址:	

在线观看:学生自行在网上收看见面课的直播或回放,学生只要观看完直播或回放,且进度

超过80%,系统则自动记录签到信息。

↓┃┃↓ 智慧树网

1111,智慧树		国际	前中裁后的南海形势及走向/	甲卓			直播频道		
.i)h 2968	仲裁案	后的南海形	勞与走回	J	影智慧树网		100%	2016秋冬 军理第 主讲人:尹卓 时长:1:17:05	 Æ
	30	军网信专家委主任	尹卓				100%	2016秋冬 军理第 主讲人:尹卓 时长:51:19	
	8 F#1#		能预修用品的新闻。 社社: · 图题 · 社社						
	¥ 6	alb.### 后的南海形势 案事理的	Ratio Rot			視頻	; 请使用文明用高帙-		发送
问答 2444 我	要提问	签到进度	🥝 签到已完成 100%		E到规则 ◎		15	851	

3.3 见面课考核

每次见面课总分由两部分构成:考勤分及现场分。

学生	可在网页左侧	🕛 学习分	新模块中的	教程学习	见面课	课程资料 课程笔记	· 行
查看	。如下图:						
	见面课主题	时间	现场实际得分/总分	考勤实际得分/总分	是否记录总成绩	实际总得分/见面课总分	
	走进奇妙的歌唱	2017-04-14	0/2.0	0/6.0	是	0.0/8	
	了解正确的歌唱	2017-04-28	0/2.0	0/6.0	是	0.0/8	
	释放舞台表演的	2017-05-12	0/2.0	0/6.0	是	0.0/8	
	如何在演唱中声	2017-05-26	0/2.0	0/6.0	是	0.0/8	_

实际总得分/见面课总分:0/32

现场签到的学生,只要在纸上签到后,会由本校老师将出勤记录录入至智慧树平台,录入后 学生将获得**考勤分**,具体录入时间以老师操作为准。**现场分**由老师根据现场实际情况给予, 所以并不是所有学生都可以获得现场分的。

注:现场签到的学生直接在线观看直播或回放均不得分。因故无法去到现场的学生可以在老师审核【请假】同意后观看回放,进度超过80%可获得考勤分,无表现分。

自行观看的学生,观看完直播或回放, 旦进度超过 80%, 即可获得考勤分及现场分。

四、 成绩



1.学习分析

在学习过程中,学生可通过		来查看当前	前获得的参	考 分数。
	系用文体写作	多現は現住日は与制作	医学生理学	數你成为歐國法人 >>
	(同学,当前课程数据实时更新,但排	名数据每天更新,不要着急哦!	
			洗成果保持发生素	太阳辰
₹□V				
这里是学生洲 😅				
		Q 我的当机地名:6 得分:23	0	
				9
n Herrit		2 # -10 : 30 PK-下	PK	F ?
	0	7	447	李宏永上武明)
		オハオ		
· #396		6 0 0 底面有 20名小伙伴」 你前面有 5名小伙伴	0	
O (##2514		课程当前得分f	明细	
④ 学习地记	_			
C Etablicate	当前课程 总得分 23 =	学习进度 23 + 风雨	第点 0 + 周末考试 0 点類 0 + 成績 0	
RT OTTO	n	意则试		
		+ 重着详细计分4	规则 分散不过?	energia 🔓
	秋程学习 见谐速 建度资料 速度	6/3		
	我想	教授当前得分23	我的当前学	习进度67.1%
	朝銀平均分6		建级平均	部习进盘20.4%
	*	T.		
	TIT .	23	教程当前学	习进度

注:【学习分析】中的分数仅作为学习过程中的参考,智慧树最终成绩以成绩发布后【我的 成绩】中的为准。

若遇到学习分析中的分数更新不及时,请手动点击【分数不对?点我试试】的刷新按钮。

2.我的成绩

期末考试若为全客观题,则总成绩在考试截止日期后的48小时自动发布。

期末考试若含有主观题,则总成绩需要等到老师批阅完班级内所有学生的试卷后手动发布,

具体发布时间以老师操作为准。

学生在成绩发布后,需要先完成调查问卷后方可查看总成绩。





若学生的总成绩大于等于60分,则提示:可以在APP查看、分享你的证书哦~

注:智慧树平台总成绩60分合格,各校的合格分数线以学校为准,若学校线下调整过 分数,请以学校教务系统(或教务处)发布的成绩为准。

学生可在APP上将证书分享至微信、朋友圈、微博、QQ,亦可购买纸质证书¥99。

↓┃↓↓ 智慧树网



3. 补考

总成绩发布后,若学生总成绩小于60分,且学校**允许补考**的前提下,系统会自动发布补考试卷,补考时间为成绩发布后的7天内,超过时间没有补考的学生,补考成绩记为0分。

补考成绩大于 60 分(百分制)时,平台最终成绩取 60 分;补考成绩小于 60 分(百分制)时,平台最终成绩取 2 次成绩的最高分。最后,以学校教务系统(或教务处)认 定及发布的成绩为准。



补考只看补考试卷的成绩,不再综合学习进度、章测试、见面课部分的占比成绩。

学习进度+章测试		见面课成绩	论坛成绩 (附加分)	期末成绩	总成绩
28		0 0 23		23	51
期末补考成绩	77	最终成绩	60		
• 补考成绩高于60分,最终成绩取60分;					

• 补考成绩低于60分,与第一次总成绩对比,最终成绩取高分。

温馨提示:教务系统(或教务处)成绩具体发布时间以学校为准。补考结束后,学校就可以从智慧树平台导出成绩,然后导入或录入至本校教务系统,由于各校的操作时间不同,还请学生们耐心等待学校操作。

五、 温馨提示

1. 学习数据异常处理

智慧树平台会检测学生的学习行为,若发现学生视频观看或见面课观看数据异常,将清除所有学习进度,若发现学生章测试或考试数据异常,则直接通报学校教务处,由教务处决定是否视作作弊行为进行处理。

2. 在线客服

在学习过程中遇到任何问题,学生可将鼠标移至智慧树网页右侧【在线客服】,机器人-乔布斯可解决一些简单问题的自动回复,如需要人工客服,请点击下方【人工服务】按 钮。

1.1.12211月	×
您正在与客张机器人进行会话	
7927, REFELERA-PARE, Aff-ARTOUD-DOOMESHI?	
	· 但是那么夫。欢迎来树下
Testgrad by Live800	关闭 发送 • 2000 100 100 100 100 100 100 100 100 10