



 我们回想一下 CEAQ(儿童移情态度问卷)。 CEAQ用来测量小学高年级学生和中学生的移情态度。问卷共有16 道题目,这组数据是该问卷施测给美国213 名学校儿童后得到的数据。该评定量表的每道题目有三个等级。 我们看一下评定量表中不同类别的标签: 单击 "Category labels CLFILE=" 	Control and Data File Setup Files Edit Analysis Data files Tutorials Help BOnd&FoxSteps Control File Set-Up TITLE= Report tile is CEAO_16items B&F3 PERSON=A data row is Person ITEM=A data column is a Item NAME1= First person label column 18 ITEM=A data column is a Item NAME1EN= Person label length 3 Number of data rows 213 NMDE= columns 16 Number of data rows 35 CODES= Valid codes 123 123 Remove excess Condet of codes Canony labels Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 12 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24
 三个类别从"1. No",增到"2. Maybe",再到"3. Yes"。 那么,分数越低意味着对他人的移情越少:高分数、高态度估值表明移情能力很强;低分数和低估值表明移情能力弱。 单击"Category Labels OK" 	on label column 18 son Edit Da dir 3 3 3 3 1 0 0 1 1 2 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
我们看一下题目标签。这里没有题目的完整文字描述。 所有 CEAQ 题目的具体信息可以在 B&F 的表 6.1 中 找到,不过在分析中,我们为每道题目都设了一个 关键词,以此作为题目内容的提示。 单击"Item Labels: Enter/Edit"	Hp FoxSteps Control File Set-Up IF3 ITEM= A data column is a ITEM= A data column is a ITEM= First item column NI= Number of Itoms MCD Scoring CODES= Valid codes CODES= Valid codes I223 Remove excess Codes Category labels CLFILE= MCO Scoring KEY1= II 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 1 II 12 13 14 15 16

共有 16 道 CEAQ 题目。每道题目都有一个关键词来	💷 Item Labels: Enter/Edit – 🗖 🗙
标识。在 Rasch 输出结果中, 每道题目的标签是它	Edit
的这是(系统野门)和光键词 你可以去这个穷口	
	NI = Number of Items= 16
编辑、增加题目编亏和牧长的描述寺 (不过,我们现	Number Label
在暂个做这些)。	1 01mean
	2 O2teacher
我们应该感到欣慰的是, CEAO 设计者编写的题目	3 03animal
如目回白肠 百八粉台目会吐姜百四的牧桂纶五	4 04other kids
御定问问题: 尚汀致总定息怀有史强的移情能力。	5 05sick
其他问卷设计者经常会改变一些题目的回答方向。	6 O6problems
这个技巧经常用在态度问卷中,用来防止答题者不	7 07grade
他田安地对近右的斯日 <u>邦</u> 选择同一个米别(反应空	8 08upset
限芯系地内所有的越日都远洋西 千天两(反应足	9 09trouble
势),因此这些反向题目的评分也需要反向转换以	10 10work
与其他题目保持一致。如果题目进行了反向转换,	11 11bothers
本	12 12sorry
	13 13crying
的。	14 14fighting
单击"Item Labels OK"	
让我们开始对 CEAQ 数据进行分析。	Bond&FoxChapter6.txt
单击"Analysis"菜单	File Edit Analysis Data files Tutorials Help
	Save control with data file and exit to Analysis
平击 Exit to Analysis (does not Save)	Save control file without data and exit to Analysis
-此时我们不想做任何更改	TITLE Save data-only file and exit to Analysis
	Start Analysis (does not "Save")
	Exit to Analysis (does not "Save")
	NAMF1
文件设置关闭,分析阶段开始。如果这是您第一次	Bond&FoxChapter6A.txt
之行《 <u>且</u> 八时,分析所仅开始。如果之之志尔 (八 与 <u>后</u> 业八托 一户 <u>人</u> 扒木伤的由脑毛目不去可用的次	File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots Excel/RSSS
还行此分析,已会位宣你的电脑有定省有可用的资	"C:\Program Files (x86)\Notepad++\notepad++.exe" found for .sav files
源	C. (Frugram Files (xou) (Microsoft Office(Uffice(2)Endel.Ene Found for
	Bond&FoxAnalysis Version 4.5.1 Apr 16 2020 17:10
Bond&FoxAnalysis (Winsteps 的一个自定义版本)止	Current Directory: C:\Bond&FoxStepsCHI\Bond-data\
确报告分析控制文件是 Bond&FoxChapter6A.txt.	Name of control file:
	C:\Bond&FoxStepScH1\Bond~GataBond&FoxChapter6H.txt
"Report output file name"	Report output file name (or press Enter for temporary f:
上 按 Enter 键	Extra subcifications (if any) Bross Entor to applying
	A contral approximations (if any), rress Enter to analyze:
"Extra specifications"	
按 Enter 键	
	Calculating Fit Statistics
CEAQ 数据被 Rasch 分析了	V=====================================
	CEAQ_16items B&FCHI
估值(被试能力、题目难度) 被构建出来: 接着,	Person 213 Infot 213 MEASURED INFIT 001F11 TOTAL COUNT MEASURE REALSE IMMSQ ZSTD 0MMSQ ZSTD] MEAN 37.7 15.9 1.96 .51 1.981 1.95 .91
扣	P.SD 5.5 .6 1.11 .18 .43 1.2 .64 1.2 REAL RMSE .54 TRUE SD .96 SEPARATION 1.77 Person RELIABILITY .76
	Item 16 INPUT 16 MEASURED INFIT OUTFIT
自无走恓值,然后走拟合值。	101HL CUUNI MERSUKE REALSE INNSQ ZSTD 0NNSQ ZSTD MEAN 501.9 212.2 .00 .13 1.02 .0 1.05 .0 P.SD 67.8 .7 91 82 23 1.0 29 1.0 -
	REAL RMSE .13 TRUE SD .90 SEPARATION 6.88 Item RELIABILITY .98
	Output written to C:\Bond&FoxStepsCHI\Bond-data\20U519WS.TXT CODES= 123

一个简单的步驟是检查所有题目的"方向都一 致"。 单击"Diagnosis"菜单 单击"A. Item polarity"	Diagnosis Output Tables Output A. Item Polarity (Table 26) A. <
表 26 在 WordPad 中显示出来。这是一个题目统计数 据表。重要的一列是"PTMEA CORR.",这是题目 反应值与作出题目反应的被试的 Rasch 能力估值的 点-测相关系数。我们的理论是:较高的反应值意味 着较高的被试能力估值,反过来亦然。根据理论, 所有的相关系数必须是正的。它们全部都是,最低 的相关系数(接近.1)首先被列出来。这道题目是 第 10题"work",它的点测相关系数只有+.11。	TABLE 26.1 CEAQ_161tems B4FCHI ZOUS19NS-TXT Apr 16 2020 17:10 INFUT: 213 Ferson 16 Item REFORTED 213 Ferson 16 Item 3 CATS BF7 4.5.1 Ferson: REAL SEF: 1.77 REL.:.76 Items REAL SEF: 6.08 REL.:.98 Ttem STATISTICS: CORRELATION ORDER INVERT: 07AL TOTAL MODEL INFUT: 07AL TOTAL MODEL INFID: 07AL TOTAL MODEL 100 569 21298 110 196 212 .17 111.24 2.601.03 2.631 .31 125 564 213 .07 .121.04 126 562 213 .07 .121.04 127 554 213 .07 .131.13 128 570 .131.24 129 555 .59.37 120 551 212 .03 .131.24 121.04 .59.7 121.04 <td< td=""></td<>
任何时候都可以关闭窗口,你可以在任何时候再打 开它们。	
通过单击 Windows 任务栏上的 Bond&FoxChapter6A.txt,你可以快速回到分析部分	
我们现在看一下 B&F 图 6.3: "Item-Person map for the Children's Empathic Attitudes Questionnaire (CEAQ)" (儿童移情态度问卷的题目-被试图) 单击 "Output Tables" 的下拉菜单 单击 "12 Item: Wright map"。表格显示出来。 向下滚动鼠标至表 12.2	Output Tables Output Files Request Subtables 3.2+ Rating (partial credit) sc 2. Measure forms (all) 10. Item (column): fit order 13. Item: measure 14. Item entry 15. Item: alphabetical 25. Item: correlation 11. Item: responses 9. Item: outfit plot



表 6.2 也报告了阈值"Taus",即,Rasch 评定量表 结构参数,每道题目的参数值都相同。要找到 Bond & Fox 表 6.2 中的评定量表结构: 单击"Output Tables"下拉菜单 单击"3.2+ Rating (partial credit) scale"	Output Tables Output Files Batch Request Subtraces 3.2+ Rating (partial credit) scale
表 3.2 显示出来 Taus 对应"STRUCTURE MEASURE"(Rasch- Andrich 阈值)。它们的标准误(S.E.)在第二列中。 反应值 1 和 2 (No & Maybe)的阈值为-0.74,反应 值 2 和 3 (Maybe & Yes)的阈值为+0.74。 这些值都被加进了题目难度估值中。	TALE 3.1 CEAL 164:mem BFCORT 20051087.NT Apr 16 200 37:10 INTET 233 Ferson 16 from BFCORTD 233 Ferson 16 from 30 CATS BF3 4.5.1 SUBBARY OF CATEGORY STRUCTURE. Model="#" Interference ILADEL 3.00E COUNT \$1,00EL[INTL 0007171] ANDECC [CATEGORY] ILADEL 3.00E COUNT \$1,00ECC [LINTL 0007171] ANDECC [CATEGORY] ILADEL 10007 10007171,1.001,0.001 ILADEL 10007 10007171,1.001,0.001 ILADEL 10007 10007171,1.001,0.001 ILADEL 10007 10007171,1.001,0.001 ILADEL 1000707 10007171,1.001,0.001 ILADEL 1000707 10007171,1.001,0.001 ILADEL 10007071 .001,0.001,0.001 ILADEL 10007071 .001,0.001,0.001 ILADEL 10007071 .001,0.001,0.001 ICATEGORE CARECORY JEDUCTOP1 .001,0.001,0.001 ILADEL 10007071 .001,0.001,0.001 ILADEL 10007071 .001,0.001,0.001
调查样本选择反应类别的情况也可以用图示方式表示。 到 Graphs 菜单单击 "Category Probability Curves" 查 看反应类别的结构。 它们也被称为"类别特征曲线"或 CCCs。	Graphs Category Probability Curves
题目1的CCC图显示出来: 每个反应类别都有一条曲线。 Logit量尺在 x 轴上从左向右延伸。 左侧纵轴绘制的是预期概率。 曲线基于题目难度(每道题目的难度均在 0.0 logit) 绘制。 反应阈值(三个反应类别共两个阈值)位于曲线相 交的地方。这些阈值是选择任意临近的类别的概率 均为 50%或 0.50 的位置。	1.01men 1.0



若要检查题目(不)拟合,比较方便的做法是把题 目拟合统计量按照不拟合值的大小顺序进行显示。 单击"Output Table"下拉菜单 单击"10. Item (column): fit order"	Output Tables Output Files Batch Request Subtables 3.2+ Rating (partial credit) scale 2. Measule forms (all) 10. Item (column): fit order
表 10.1 显示出来 题目按照不拟合值的大小顺序显示出来(最不拟合的题目在最上面)。 题目 10 Work 是相当容易得到赞同的题目(98 logit),但是它的所有四个拟合统计量(加权均方 拟合值 1.73;加权均方拟合 t 值 5.1;未加权均方拟 合值 1.91;未加权均方拟合 t 值 4.3)都非常令人不 满意。还记得吗?题目 10的点测相关系数也是最低 的(+0.11)。在第6章你可以读到更多关于题目 10 的问题的讨论。	TABLE 10.1 CEAQ (Astemas BAFCHI ZODIS1005.TXT Kay 16 2020 37.10 INSUT: 213 Ferson 16 Item EEFORTED: 213 Ferson 16 Item 3 CATS BT3 4.5.1 Person: REAL SEP: 1.77 REL: 7.76 Item: REAL SEP: 6.88 REL:98 Ttem STATISTICS: MISTI CORPE INDERE SOCRE CONT MEASURE 5.E. (MISQ 2STD)MSQ 2STD)MARK 10 569 212 -98 .141.73 1.511.31 .431 6.77 1.74.71 MAKENE 1 569 212 .17 .111.24 .631.30 .631 .341 77.471 Markne 1 15 562 .123 .111.24 .631.12 .081 .341 .74.71 Markne 1 16 577 .151 .111.24 .631.12 .191.12 .191.12 .191.12 .191.14 .191.14 .191.14 .191.14 .191.14 .191.14 .191.14 .191.14 .19
任何时候你都可以关闭窗口,你可以随时再打开它 们!	
你可以通过单击 Windows 任务栏上的 Bond&FoxChapter6A.txt,迅速回到分析部分。	
现在, 要创建生成 Bond & Fox 图 6.2 Developmental pathway representation of all 16 CEAQ items (所有 16 道 CEAQ 题目的发展路径"的基础, 在分析界面上, 单击 "Plots"下拉菜单 单击 "Bubble Chart"	Plots Excel/RSSST Graphs Plotting problems? Compare statistics: Scatt Bubble chart (Pathway)
 "Bubble Chart (Pathway) Specifications" 单击 "Items" 单击 "Measures vertically" 单击 "Infit" 单击 "Mean-square (chi) 单击 "OK" 	Bubble Chart (Pathway) Specifications × Display a Bubble Chart for: Persons (Rows in data) Image: Terms Columns in data y-axis Display bubbles: • • Measures vertically. Fit horizontally y-axis • Measures vertically. Fit vertically • • Measures horizontally. Fit vertically • • Outfit (unweighted) • • Outfit (unweighted) • • Standardized (t. ZStd) • • Mean-square (interve/scaled = log) •
"Plot data-point label" 单击 "Entry number"	Plot data-point label How are the blotted datapoints to be labeled? Marker Entry number Help Label Entry+Label Cancel Only part of the label?

不一会, Excel 显示出一个路径气泡图	ltem and and and and and and and and and and
我们现在把气泡缩小一下(气泡的初始大小被 Excel 自动设置好了) 右键单击一个气泡 单击"数据系列格式"(非"数据标签格式")	3 Delete 2 Reset to Match Style 1 Change Series Chart Typ 2 Salect Data 3-1 Rotation Add trendline Forma Data Labels Format Data Series
单击"选项"表 改变"气泡大小比例"到缺省值"30%"。 单击"OK"	Vermat Data Series V Reference Color Reference Color Starbance Starbance
我们使用了 Excel 的其他功能产生了在 Bond & Fox 中图 6.2 的路径图。在水平的拟合轴上题目 10 看起 来离其他题目相当远。 这个 B&FSteps 的气泡图没有显示出阈值。 通过使用绘画功能,它们被增加到图 6.2 中。	song song song song song song song song
单击任务栏上的 Bond&FoxChapter6A.txt 回到分析部分。	

Bond & Fox 图 6.2 只显示了题目 8 和 15 的类别反应 阈值,让我们暂时把输出结果集中在这两道题目上 吧。 单击"Specification menu" 在"Control Specification= Value"对话框中, 键入: idelete=+8,+15 (你可以把这个复制、粘贴到对话框中) 单击 OK	h Help Specification Plots Excel/RS Control Specif Specification = Value IDELETE=+8,+15 OK and again OK
这个命令删去了除了要报告的题目 8 和 15 外的其他 所有题目。	
你的分析界面显示有两道题目将被报告。	IDELETE=+8,+15 CURRENTLY REPORTABLE Item = 2
Bond & Fox 图 6.2 显示了阈值。这些是 Rasch- Andrich 阈值,表明了选择临近 <mark>阈值</mark> 的概率相同的 点。让我们试一下以下操作: 单击 "Output Tables" 菜单 单击 "2.0 Measure forms (all)"	Output TablesOutput FilesBatcRequest Subtables3.2+ Rating partial credit) scale2. Measure forms (all)
下滑鼠标至表 2.4。Rasch-Andrich 阈值在水平方向上 显示出来。它们的编号是 2 和 3,表明了同意下一更 高水平类别的概率是相同的: No 2 Maybe 3 Yes 在潜在特质的方向上数字从左到右递增,表明了移 情能力从弱到强。	TABLE 2.4 CEAQ 161 CEAQ
我们现在来看一些意义更为明显的阈值: 在分析界面上 单击"Output Tables" 单击"12. Item: Wright map"	Output Tables Output Files Bat Request Subtables 3.4+ Rating (partial credit) scale 2. Measure forms (all) 10. Item (column): fit order 13. Item: measure 14. Item: antry 15. Item: alphabetical 25. Item: displacement 26. Item: correlation 11. Item: responses 9. Item: infit plot 12. Item: Wright map 10. Item: Wright map

表 12.2 显示出来。只有两道题目(8 和 15)显示出	TABLE 12.2 CEA0_16items B&F3 ZOU039WS.TXT Feb 16 14:07 2015 INPUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 2 Items 3 CATS 1.0.6
米,因为它们就是我们设定要报告的题目。左辺是 213 名应答者的被试分布情况。	Persons MAP OF Items «more» (<rare» 4 # + ##</rare»
在被试分布中,位于顶部的被试的分数最高(因此	
能力估值也最高),他们的移情能力也最强。位于	з.#Т
他们的移情能力也最弱。	******
	### c
题目 08 Upset 位于题目 15 Grounded 的上面; (题目	2 .###### 3+
08 比题目 15 需要更多的移情)。	
能力估值在 <u>c.+1.5 logits</u> 的被试对题目 08 和题目 15	
的回答可能都是"Yes"。	####### ###### \$ 08upset
能力估值低于 <mark>c0.5 logits</mark> 的被试对题目 08 和题目	
15 的回答可能都是"No"。	5 15grounded
能力估值接近	
Grounded 的回答是'Yes",而对题目 08 Upset 的回答	·***
可能是"Maybe"。	
能力估值接近 <mark>c0.2 logits</mark> 的被试可能对题目	-1 <i>z</i> ÷
15Grounded 的回答是"Maybe",而对题目 08	
Upset 的回答可能是"No"。	

下滑鼠标至 12.6 - 50% 的累积阈值	TABLE 12.6 CEA0_16items B&F3 ZOU939WS.TXT Feb 16 14:07 2015 INPUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 2 Items 3 CATS 1.0.0
 这些"Rasch-Thurstone 阈值"是观察值落在类别过度点之上和之上的概率分别都是 50%的点。 在这个图中,每个阈值都由它右边的类别编码(在测量标尺的上方)标识出来。 绿色的方框显示了整体态度对应了在题目 8Upset上选择 3 = "Yes"的被试(即,那些对"当我看到一个小孩心烦时,我也感到心烦"最有可能选择 3 = "Yes"的被试)。这些人具有很强的移情能力。 * 表示有很多人报告具有如此强的移情能力。 * 表示有很多人报告具有如此强的移情能力。 * 表示有很多人报告目 15 Grounded 回答"Maybe"更加极端(移情能力弱)的被试,因此他们在题目 15 上的回答最有可能是 1 = "No": "如果我的朋友被<u>关禁闭</u>了我会感到烦恼"。这些儿童报告他们很少对他人移情。#s 和.s 显示有 8 个人报告了如此低的移情。 蓝色方框中被试的平均态度显示他们在题目 8 上有 50%以上的可能性会选择类别 2 (2="Maybe")或更高水平的类别,有不到 50%的可能性选择类别 3 (3="Yes")。 	Persons MP OF Items - 5% Cumulative probabilities (Reach-Thurstong thresholds) convert Maybe Ves 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
我们现在可以恢复所有删除的题目。 单击"Specification"菜单 在 Specification 框中键入: idelete= 单击 OK	ch Help Specification Plots Excel/F Control Specif Spenication = Value [IDELETE= OK and again OK
你的分析界面报告所有16 道题目将被报告。	IDELETE= CURRENTLY REPORTABLE Item = 16
由于删去了一道表现不好的题目(题目10), CEAQ的题目数量从16减到15。 让我们对这15道题目进行一次分析 要做这个分析,需要关闭当前的分析。	Bond&FoxChapter6A.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots Excel/RSSST Graphs Acta Setup Control: VendEfoxChapter6A.txt Uutput: VendEfoxChapter6A.txt Uutput: VendEfoxChapter6A.txt I add.text Dottor LEAST CONVERGE CATEGORY STRUCTURE I TEENATION RESIDUAL.* ONANGE Person Item CAT RESIDUAL CHANGE
从你桌面的快捷方式或从 Windows 的"开始"菜单 启动 Bond&FoxSteps	Bond&Fox Steps

在欢迎界面单击"OK"	Welcome to Bond&FoxSteps 1 Welcome to Bond&FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox. 1. Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter. 2. Click on the "Tutorials" menu. Then click on the Tutorial matching the data file. It is a PDF file and will be displayed after a few moments by Adobe Reader or equivalent. 3. Follow the Tutorial. Download Adobe Reader OK Thanks, I don't need to see this again
单击 "Data files" 菜单. 单击 Bond&FoxChapter6A.txt (第6章示例)	Control and Data File Setup Files Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxChapter4.txt BondFoxChapter5 txt
	TITLE = Report title BondFoxChapter5~PRTIII.txt PERSON = BondFoxChapter6.txt NAME1 = First pers BondFoxChapter6A.txt
Bond&FoxChapter6A.txt的控制说明和数据显示在你的屏幕上。	Files Edit Analysis Data files Tutorials Help Bond&FoxSteps Contro
	TITLE = Peport title is CEA0_16items B&F3 PERSON = A data row is a Person NAME1 = First person label column IIIEM = A data NAMELEN = Person label column IIIEM = A data NAMELEN = Person label column IIIEM = A data Number of data rows 213 Number of data columns CODES - Refresh Data Data entry CODES - Column: 1 2 3 10 10 10 10 11 10 11 12 3 CODES - Column: 1 2 3 0 10 11 12 1 1 1 1 1 Column: 1 1 1 1 1

Bond&FoxAnalysis (Winsteps 的一个自定义版本) 正确报告控制文件是 Bond&FoxChapter6A.txt.	
"Report output file name" 按 Enter 键	Z Bond&FoxChapter6A.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plot Bond&FoxAnalysis Version 4.5.1 Apr 16 2020 18: 4 Current Directory: C:\Bond&FoxStepsCHI\Bond-data\
"Extra specifications" IDELETE=10 (你可以从这里复制、粘贴) 按 Enter 键	Name of control file: C:\Bond&FoxStepstHI\Bond-data\Bond&FoxChapter6A.txt Report output file name (or press Enter for temporary file, Enter specifications (if any). Press Enter to analyze: IDELETE=10
由于删除了题目 10, CEAQ 的题目数量由 16 道减到 15 道。	
开始运行分析。 你的分析界面上显示出摘要统计量报告: 测量了 15 道题目	Calculating Fit Statistics Calculating Fit Statistics Time For estination: 0:0:0.531 CEAQ_16itens B&FCHI Person 213 INPUT 213 MEASURED INFIT OUTFIT MEAN MARK Porson 213 INPUT 213 MEASURED INFIT OUTFIT MEAN MARK Porson 213 INPUT 213 MEASURED INFIT OUTFIT MEAN MARK Porson 213 INPUT 100000 INFIT 000000 MEAN MARK Porson 213 INPUT 100000 INFIT 000000 Porson 213 INPUT 1000000 INFIT 000000000000000000000000000000000000
你现在可以按照常规的步骤来操作一遍,看一下删 去题目 10 Work 后的后果。 删除这道题后,其他题目的拟合统计量是否会受到 影响? 其他指标是否有改进? 对照 Bond&Fox 第6章的评论核对一下的你的发 现。	Output Tables Output Files Request Subtables 3.2+ Rating (partial credit) sc 2. Vleasure forms (all) 10. Item (column): fit order 13. Item: measure 14. Item entry 15. Item: alphabetical 25. Item: correlation 11. Item: responses 9. Item: outfit plot 8. Item: infit pot 12. Item: Wright map
关闭所有的 windows 窗口	X

想要继续分析 Bond&Fox 第 6 章 "Going Further" (更多示例)中的例子,你需要使用 Winsteps 或 Ministeps,它们在 <u>www.winsteps.com</u>上可以找得到。