

相信科技、相信未来

国 家 通 用 盲 文

无 障 碍 教 程

主 编：北京盲人学校 付雪松
浙江理工大学 杨文珍

二零二零年八月

目 录

前 言.....	5
第一篇 盲文拼音.....	6
第一课 声母 b、p、m、f.....	7
一 字母 b、p、m、f.....	7
二 盲符.....	7
第二课 四声和声调符号.....	8
一 阴平.....	8
二 阳平.....	8
三 上声.....	8
四 去声.....	8
五 轻声.....	9
六 音节.....	9
第三课 韵母 a.....	10
一 字母 a.....	10
二 音节.....	10
三 词语.....	14
第四课 声母 d、t、n、l.....	16
一 字母 d、t、n、l.....	16
二 音节.....	17
三 词语.....	20
第五课 韵母 o、e、i、u、ü.....	21
一 字母 o、e、i、u、ü.....	21
二 音节.....	22
三 词语.....	28
第六课 声母 g、k、h、j、q、x.....	30
一 字母 g、k、h、j、q、x.....	30
二 音节.....	31
三 词语.....	34
第七课 声母 zh、ch、sh、r.....	36
一 字母 zh、ch、sh、r.....	36
二 音节.....	37
三 词语.....	40
第八课 声母 z、c、s.....	42
一 字母 z、c、s.....	42
二 音节.....	42
三 词语.....	44
第九课 韵母 ai、ao、ei、ou.....	46
一 字母 ai、ao、ei、ou.....	46
二 音节.....	47
三 词语.....	55

第十课 韵母 ia、iao、ie、iu.....	57
一 字母 ia、iao、ie、iu.....	57
二 音节.....	58
三 词语.....	64
第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er.....	67
一 字母 ua、uai、ui、uo、üe、er.....	67
二 音节.....	68
三 词语.....	75
第十二课 韵母 an、ang、en、eng.....	78
一 字母 an、ang、en、eng.....	78
二 音节.....	79
三 词语.....	90
四 句子.....	92
第十三课 韵母 ian、iang、in、ing.....	93
一 字母 ian、iang、in、ing.....	93
二 音节.....	94
三 词语.....	101
四 句子.....	103
第十四课 韵母 uan、uang、un、ong (ueng)	104
一 字母 uan、uang、un、ong (ueng)	104
二 音节.....	105
三 词语.....	112
四 句子.....	113
第十五课 韵母 üan、ün、iong.....	114
一 字母 üan、ün、iong.....	114
二 音节.....	114
三 词语.....	117
四 句子.....	118
第二篇 国家通用盲文标调.....	119
第一课 标调基本规则.....	120
一 字字标调.....	120
二 变调音节标本声调.....	120
第二课 声母 b、p、m、f 的省写规则.....	121
一 声母为 b 的音节，去声符号省写.....	121
二 声母为 p 的音节，阳平符号省写.....	121
三 声母为 m 的音节，阳平符号省写.....	122
四 声母为 f 的音节，阴平符号省写.....	123
五 读一读.....	124
六 简便记忆.....	124
第三课 声母 d、t、n、l 的省写规则.....	125
一 声母为 d 的音节，去声符号省写.....	125
二 声母为 t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写.....	125
三 声母为 n 的音节，阳平符号省写.....	126
四 声母为 l 的音节，去声符号省写，lè 是特例不省写.....	127

五 读一读.....	128
六 简便记忆.....	128
第四课 声母 g、k、h 的省写规则.....	130
一 声母为 g 的音节，去声符号省写.....	130
二 声母为 k 的音节，去声符号省写.....	131
三 声母为 h 的音节，阳平符号省写.....	132
四 读一读.....	132
五 简便记忆.....	133
第五课 声母 j、q、x 的省写规则.....	134
一 声母为 j 的音节，去声符号省写.....	134
二 声母为 q 的音节，阳平符号省写.....	135
三 声母为 x 的音节，去声符号省写.....	135
四 读一读.....	136
五 简便记忆.....	137
第六课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则.....	138
一 声母为 zh 的音节，去声符号省写.....	138
二 声母为 ch 的音节，阳平符号省写.....	138
三 声母为 sh 的音节，去声符号省写.....	139
四 声母为 r 的音节，阳平符号省写.....	140
五 读一读.....	140
六 简便记忆.....	141
第七课 声母 z、c、s 的省写规则.....	142
一 声母为 z 的音节，去声符号省写；zi是特例不省写.....	142
二 声母为 c 的音节，阳平符号省写.....	143
三 声母为 s 的音节，去声符号省写.....	143
四 读一读.....	144
五 简便记忆.....	144
第八课 韵母自成音节的省写规则.....	146
一 韵母自成的音节，去声符号省写.....	146
二 特例 wǒ、yě、yǒu、yī、ér 声调符号省写，它们对应的其他声调符号不省写.....	147
三 特例音节 ō ó ǒ ò 的声调符号省写，音节 ē é ě è 的声调符号不省写.....	148
四 读一读.....	149
第九课 区分音节界限的特殊规则.....	150
声母自成音节后面连写韵母自成音节时，声母自成音节的声调符号一律不省写.....	150
第十课 定字简写规则.....	151
一 下列汉字简写定字.....	151
二 当“的、么、你、他、它”后面连写韵母自成音节时，一律不简写定字。.....	153
三 读一读.....	153
四 简便记忆.....	154
后 记.....	155

前 言

盲文是专为视障人士设计、靠触觉感知的文字。它只用六个点的不同排列，就能让文字在指尖上流淌，就像一颗颗希望的种子，让黑暗的世界开出绚丽的花。然而，在我国 1700 多万视障群体中，盲文普及率还很低，许多视障人士（特别是后天失明的人）不认识盲文。国际上，把不认识盲文的盲人也称为文盲，无论生活还是就业都受到极大限制。因此，如何让视障人士快速高效地学会盲文具有重大意义。

结合盲文学习机的视、听、触同步呈现功能，本教程以盲校义务教育实验教科书（人民教育出版社课程研究所、小学语文课程教材研究中心编著）和国家通用盲文自学辅导讲义（国家通用盲文方案研究课题组编著）为蓝本，创新性地提供一种无障碍盲文学习途径。

本教程主要包括盲文拼音基础教程和国家通用盲文标调规则教程二部分内容。盲文拼音基础教程共有十五课，主要讲授声母、韵母、音节、词语和句子等盲文拼音基础知识，由浅入深、科学重复、逐课递进，符合大脑学习记忆曲线，便于人们快速入门和掌握盲文。国家通用盲文标调规则教程共有十课，主要讲授国家通用盲文标调的核心规则，便于人们高效理解和记住标调规则，加速国家通用盲文的推广。

盲文学习机完全复现本教程内容，实现视障人士无障碍学习盲文。学习机的屏幕清晰显示盲文内容，通过视觉，家长和教师可以辅导盲生学习盲文，提高盲生学习效率。学习机的语音模块实时播报盲文内容，通过听觉，视障人士能够独立自主地操作学习机和学习盲文。学习机的盲文点显器能够动态生成盲文点字，通过触觉，视障人士可以自学盲文，自主掌握盲文阅读技能。

本教程的主要功用：1）盲文拼音基础教学；2）国家通用盲文标调规则教学。本教程的适用对象和范围：1）盲校学生和教师；2）盲生家长；3）社会成年盲人；4）盲文爱好者；5）盲文语言科研人员；6）盲文公共图书馆；7）盲人协会；8）视障群体组织；9）盲文信息无障碍建设；10）国家通用盲文推广等；

本教程凝聚了北京盲人学校付雪松老师 20 多年的盲文教学经验和智慧，浙江理工大学杨文珍教授科研团队创新研制的盲文学习机，陈楷闻硕士、林栋硕士实现了本教程内容的无障碍呈现。在本教程编写过程中，得到了中国盲文图书馆、中国盲文出版社、北京盲人学校、广州启明学校、浙江盲人学校等单位和个人的大力支持，由于编者水平能力有限，教程中难免有错误和不周到之处，请多指点，以便更正和提高。

第一篇 盲文拼音

基 础 教 程

(共 15 课)

第一课 声母 b、p、m、f

一 字母 b、p、m、f

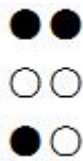
语音：1 2 点 声母 b



语音：1 2 3 4 点 声母 p



语音：1 3 4 点 声母 m

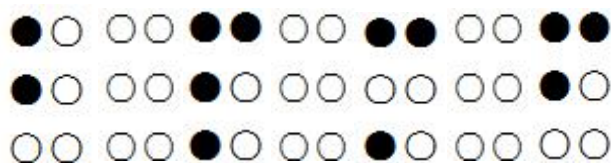


语音：1 2 4 点 声母 f



二 盲符

语音：声母 b、p、m、f



第二课 四声和声调符号

一 阴平

语音：阴平 1 点 第一声



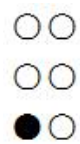
二 阳平

语音：阳平 2 点 第二声



三 上声

语音：上声 3 点 第三声



四 去声

语音：去声 2 3 点 第四声

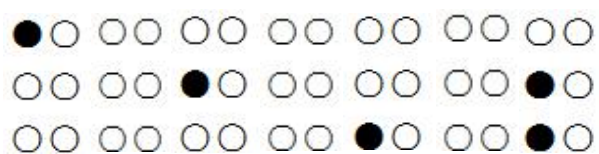


五 轻声

语音：轻声 不设盲符

六 音节

语音：一声平、二声扬、三声拐弯、四声降



第三课 韵母 a

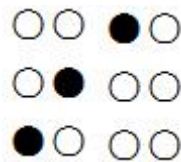
一 字母 a

语音：3 5 点 韵母 a

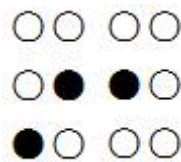


二 音节

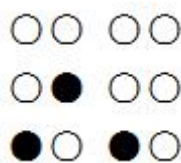
语音：3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 ā



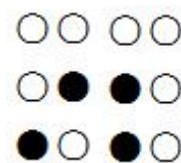
语音：3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 á



语音：3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 ǎ



语音：3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 à



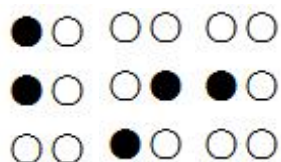
ā á ǎ à



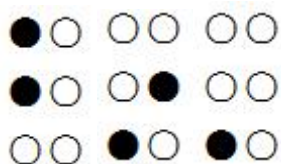
语音：1 2 点 声母 b 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 b ā



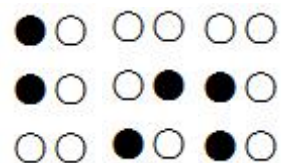
语音：1 2 点 声母 b 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 b á



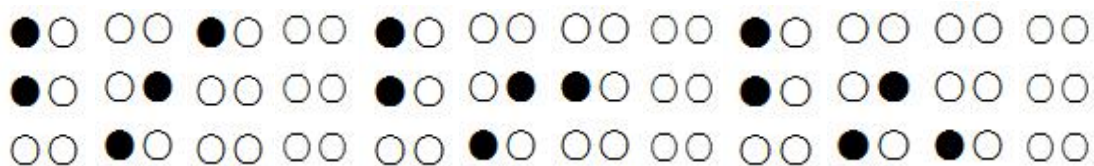
语音：1 2 点 声母 b 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 b ǎ



语音：1 2 点 声母 b 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 b à

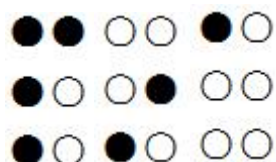


语音：b ā b á b ǎ b à

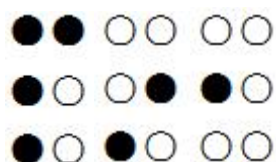




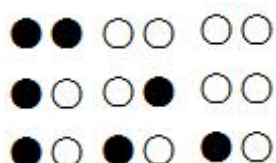
语音：1 2 3 4 点 声母 p 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 p ā



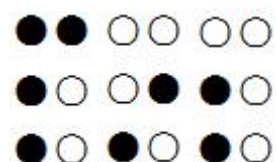
语音：1 2 3 4 点 声母 p 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 p á



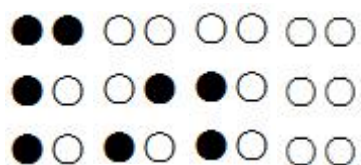
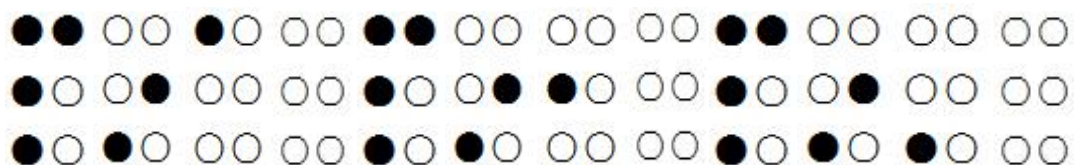
语音：1 2 3 4 点 声母 p 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 p ǎ



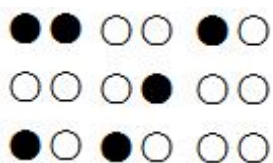
语音：1 2 3 4 点 声母 p 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 p à



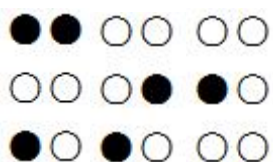
语音：p ā p á p ǎ p à



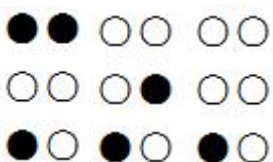
语音：1 3 4 点 声母 m 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 m ā



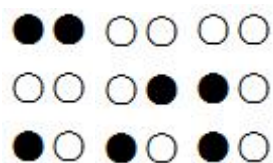
语音：1 3 4 点 声母 m 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 m á



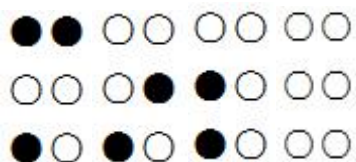
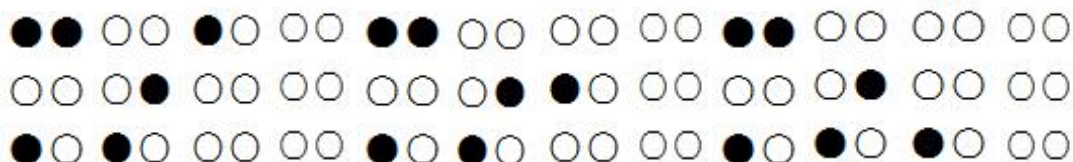
语音：1 3 4 点 声母 m 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 m ǎ



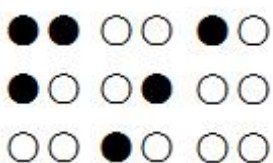
语音：1 3 4 点 声母 m 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 m à



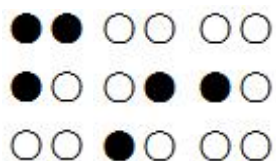
语音：m ā m á m ǎ m à



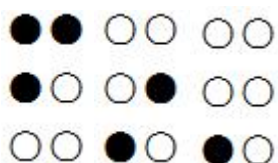
语音：1 2 4 点 声母 f 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 f ā



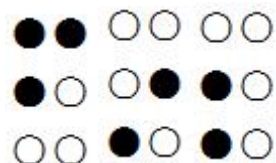
语音：1 2 4 点 声母 f 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 f á



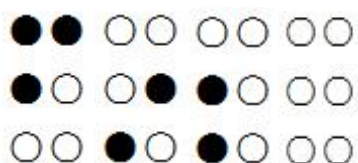
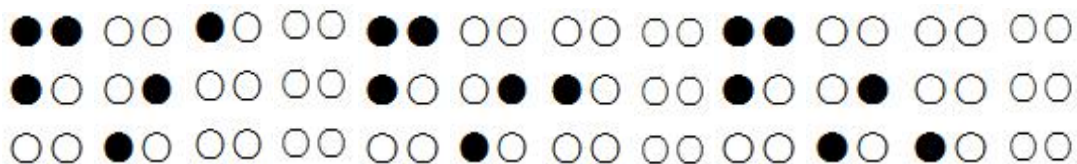
语音：1 2 4 点 声母 f 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 f ǎ



语音：1 2 4 点 声母 f 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 f à

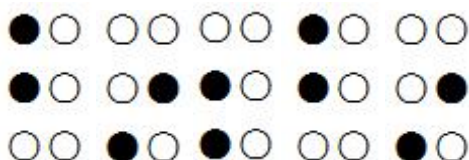


语音：f ā f á f ǎ f à

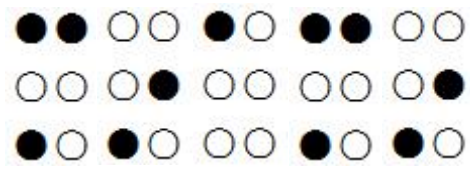


三 词语

语音：爸爸



语音：妈妈



第四课 声母 d、t、n、l

一 字母 d、t、n、l

语音：1 4 5 点 声母 d



语音：2 3 4 5 点 声母 t



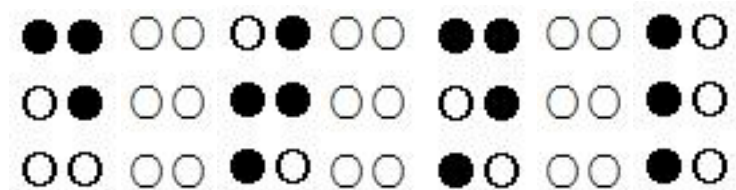
语音：1 3 4 5 点 声母 n



语音：1 2 3 点 声母 l

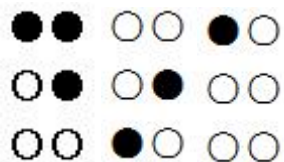


语音：声母 d、t、n、l

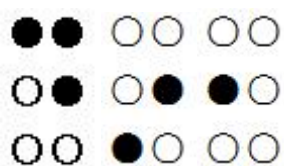


二 音节

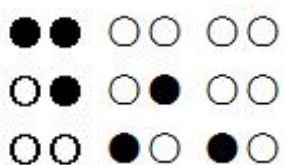
语音：1 4 5 点 声母 d 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 d ā



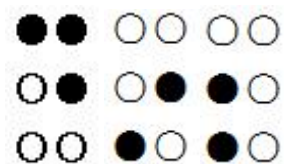
语音：1 4 5 点 声母 d 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 d á



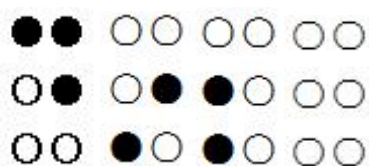
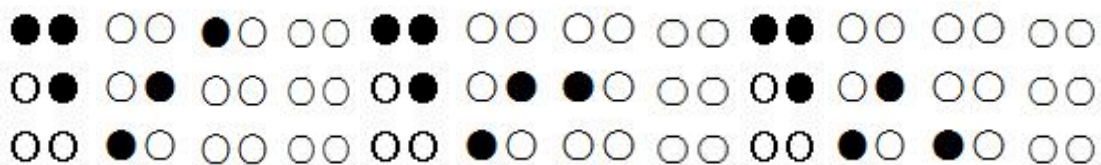
语音：1 4 5 点 声母 d 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 d ǎ



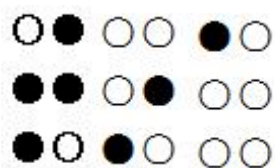
语音：1 4 5 点 声母 d 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 d à



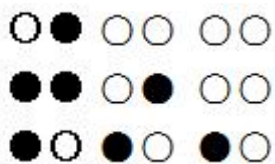
语音：d ā d á d ǎ d à



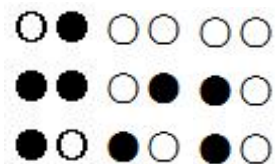
语音：2 3 4 5 点 声母 t 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 t ā



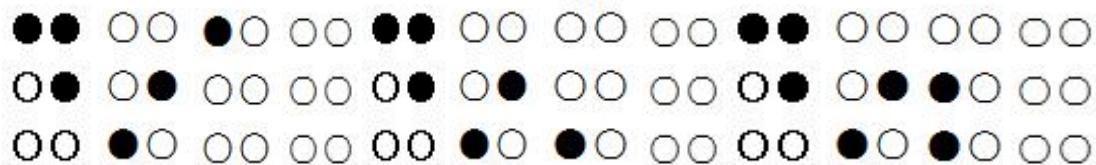
语音：2 3 4 5 点 声母 t 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 t ǎ



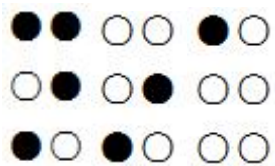
语音：2 3 4 5 点 声母 t 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 t à



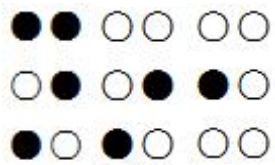
t ā t ǎ t à



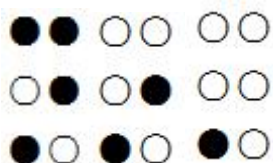
语音：1 3 4 5 点 声母 n 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 n ā



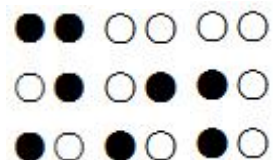
语音：1 3 4 5 点 声母 n 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 n á



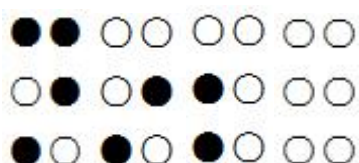
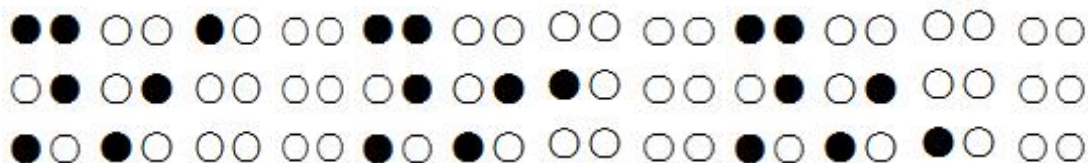
语音：1 3 4 5 点 声母 n 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 nǎ



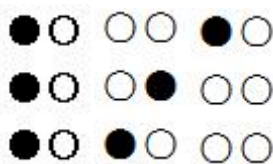
语音：1 3 4 5 点 声母 n 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 nà



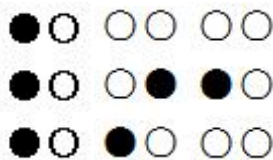
语音：nā nǎ nǎ nǎ



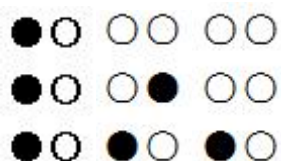
语音：1 2 3 点 声母 l 3 5 点 韵母 a 1 点 1 声 lā



语音：1 2 3 点 声母 l 3 5 点 韵母 a 2 点 2 声 lá



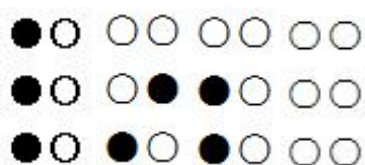
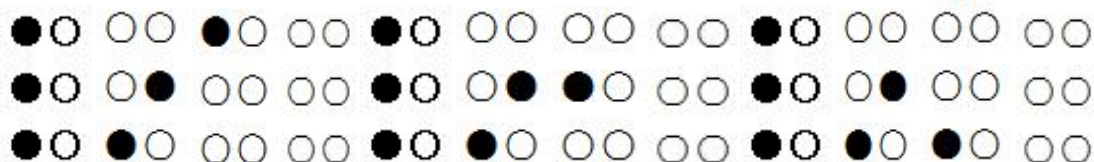
语音：1 2 3 点 声母 1 3 5 点 韵母 a 3 点 3 声 1 ǎ



语音：1 2 3 点 声母 1 3 5 点 韵母 a 2 3 点 4 声 1 à

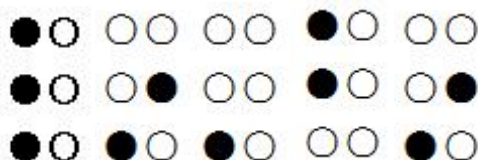


语音：l ā l á l ǎ l à

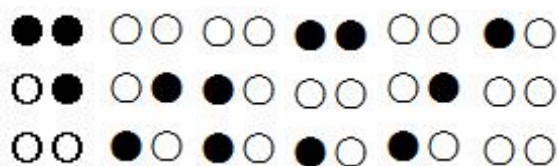


三 词语

语音：喇叭



语音：大妈



第五课 韵母 o、e、i、u、ü

一 字母 o、e、i、u、ü

语音：2 6 点 韵母 o



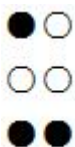
语音：2 6 点 韵母 e



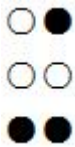
语音：2 4 点 韵母 i



语音：1 3 6 点 韵母 u



语音：3 4 6 点 韵母 ü



语音：韵母 o、e、i、u、ü



二 音节

语音：ō ó ǒ ò



语音：ē é ě è



语音：ī í ĭ ì



语音：ū ú ŭ ù



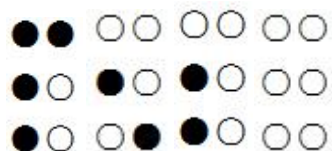
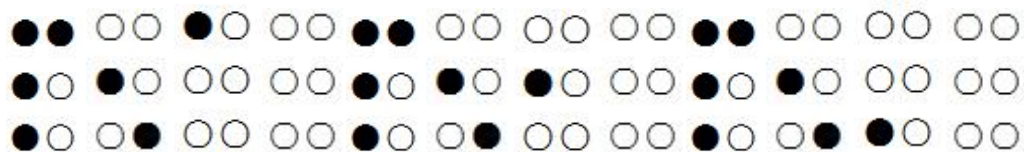
语音：ǔ ú ǔ ù



语音：bō bō bō bō



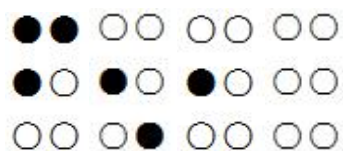
语音：p ō p ó p ǒ p ò



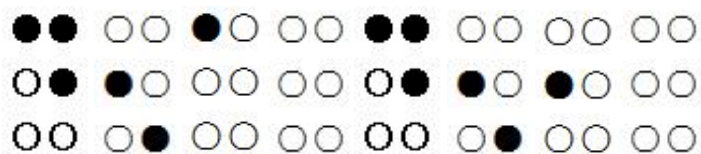
语音：m ō m ó m ǒ m ò



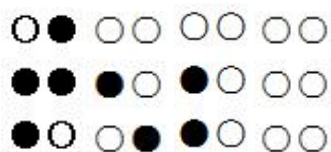
语音：f ó



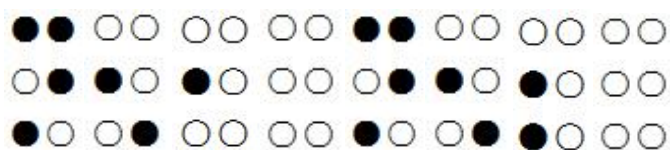
语音：d ē d é



语音：t è



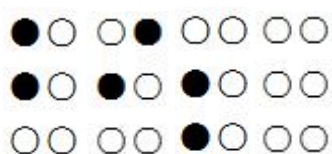
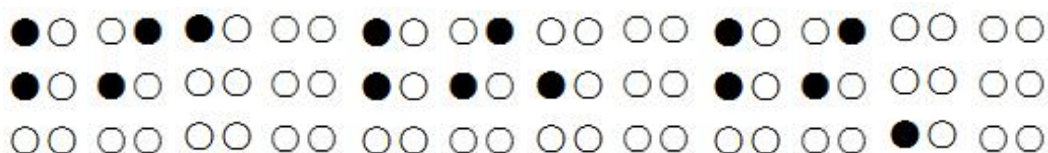
语音：n é n è



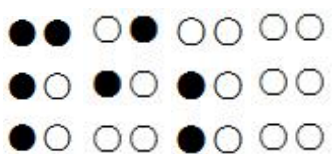
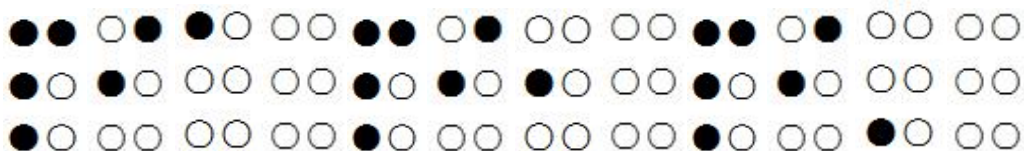
语音：l ē l è



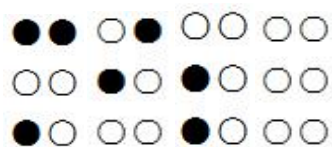
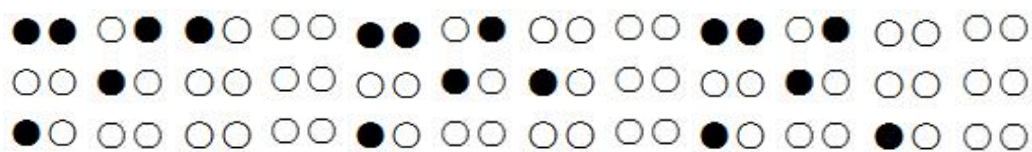
语音：b ī b í b ǐ b ì



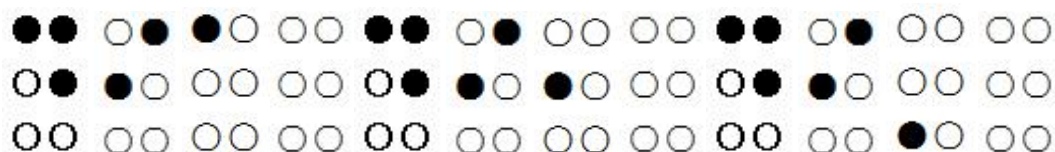
语音：p ī p í p ǐ p ì



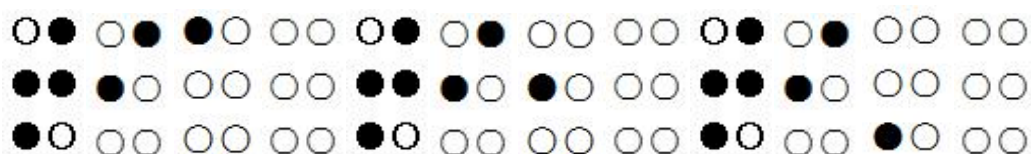
语音：m ī m í m ǐ m ì



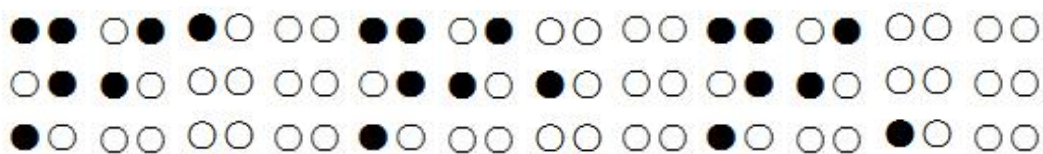
语音：d ī d í d ǐ d ì



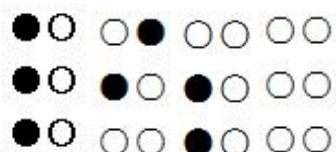
语音：t ī t í t ǐ t ì



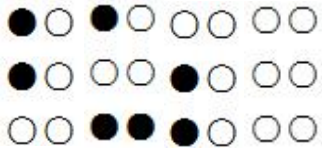
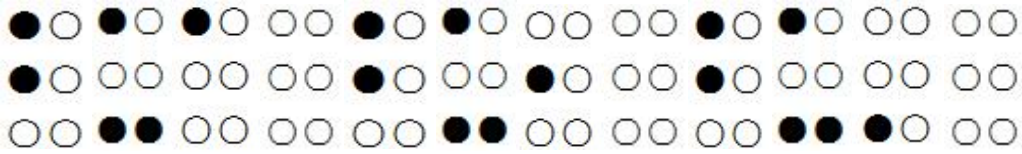
语音：n ī n í n ǐ n ì



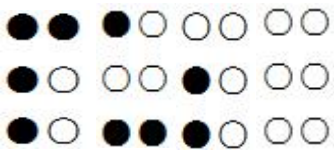
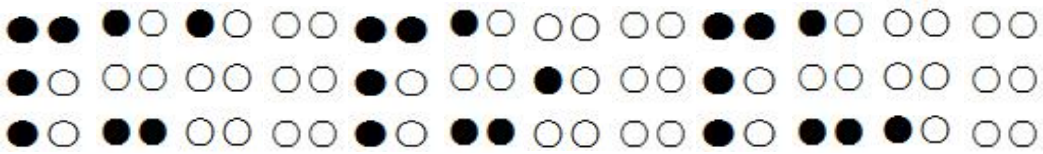
语音：l ī l í l ǐ l ì



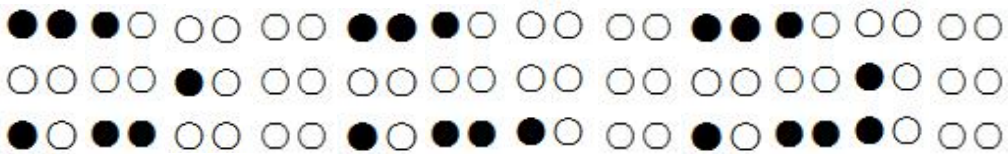
语音：b ū b ú b ǔ b ù



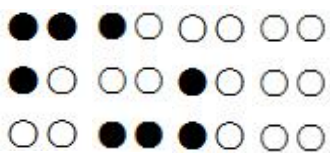
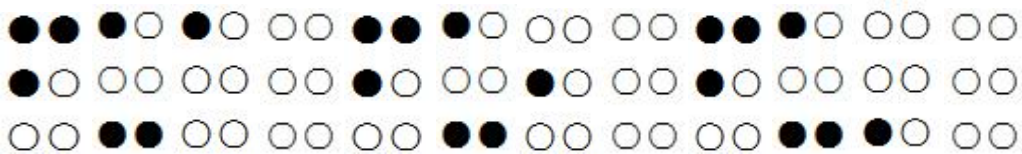
语音：p ū p ú p ǔ p ù



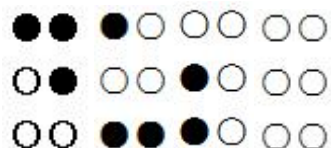
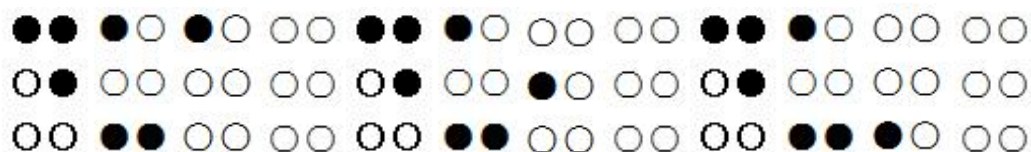
语音：m ú m ǔ m ù



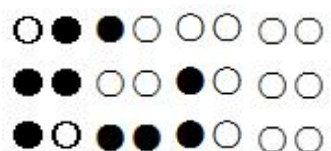
语音：f ū f ú f ǔ f ù



语音：d ū d ú d ǔ d ù



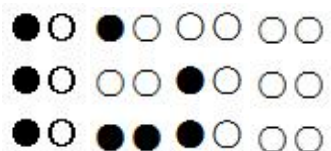
语音：t ū t ú t ǔ t ù



语音：n ú n ǔ n ù



语音：l ū l ú l ǔ l ù



语音：nǚ nù

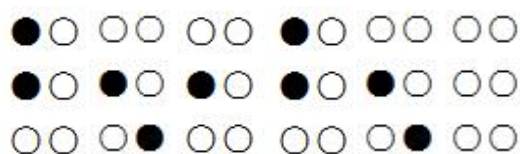


语音：lú lǚ lù

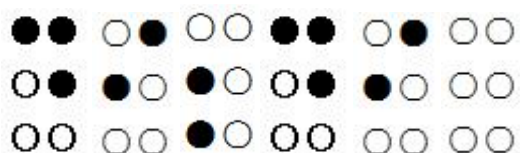


三 词语

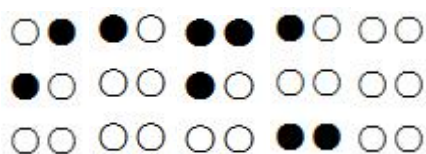
语音：伯伯



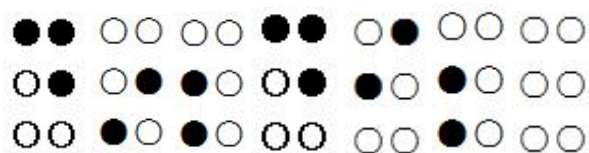
语音：弟弟



语音：衣服



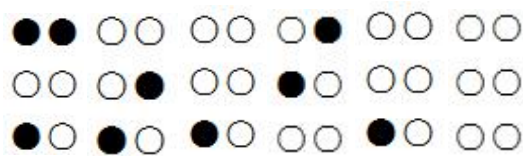
语音：大地



语音：鲤鱼



语音：蚂蚁



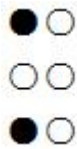
第六课 声母 g、k、h、j、q、x

一 字母 g、k、h、j、q、x

语音：1 2 4 5 点 声母 g



语音：1 3 点 声母 k



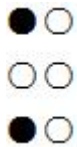
语音：1 2 5 点 声母 h



语音：1 2 4 5 点 声母 j



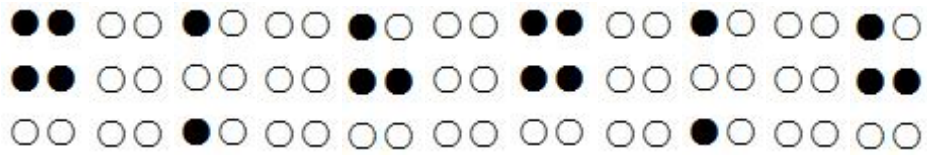
语音：1 3 点 声母 q



语音：1 2 5 点 声母 x

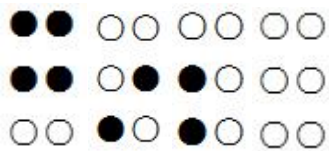
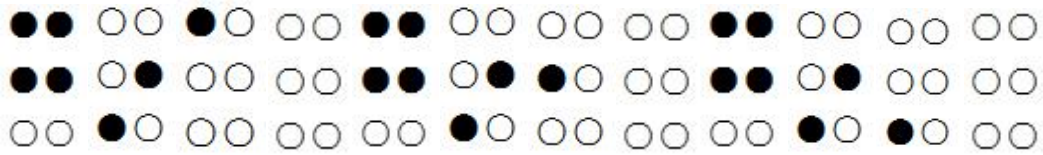


语音：声母 g、k、h、j、q、x



二 音节

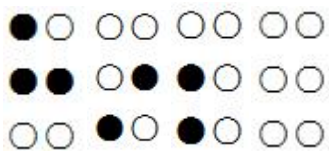
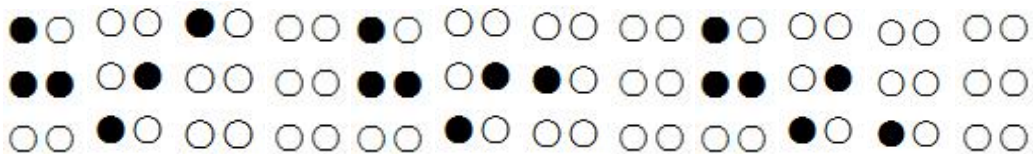
语音：g ā g á g ǎ g à



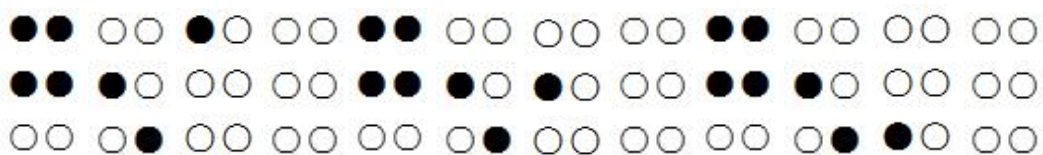
语音：k ā k ǎ



语音：h ā h á h ǎ h à

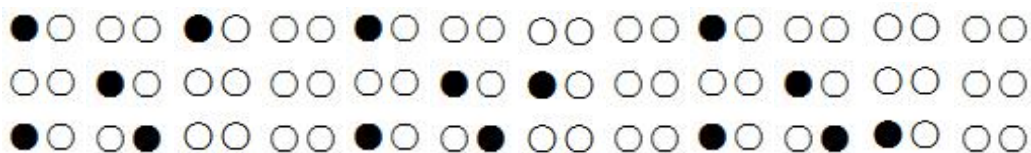


语音：g ē g é g ě g è





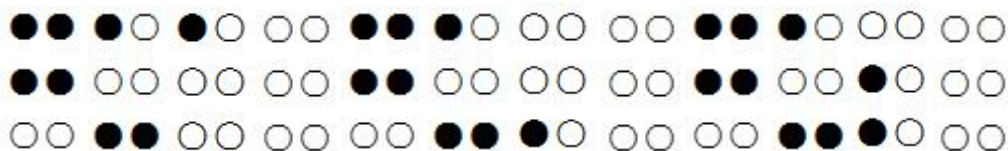
语音：k ē k é k ě k è



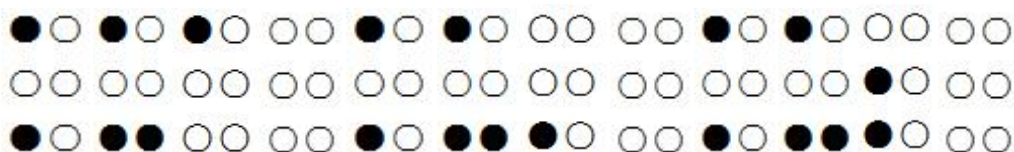
语音：h ē h é h è



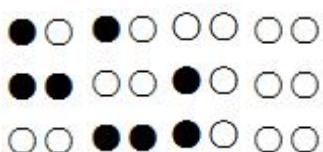
语音：g ū g ǔ g ù



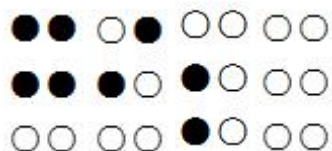
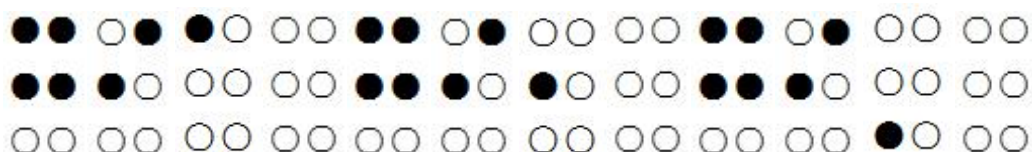
语音：k ū k ǔ k ù



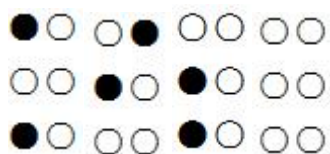
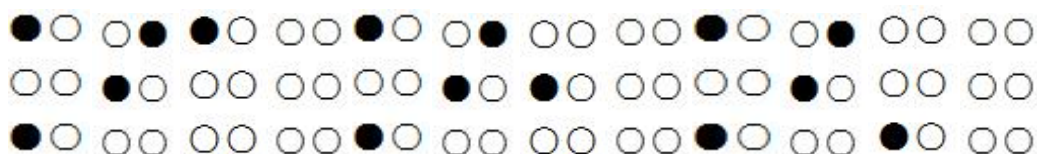
语音：h ū h ú h ǔ h ù



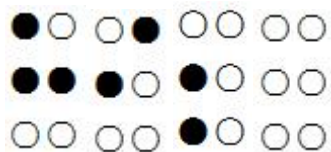
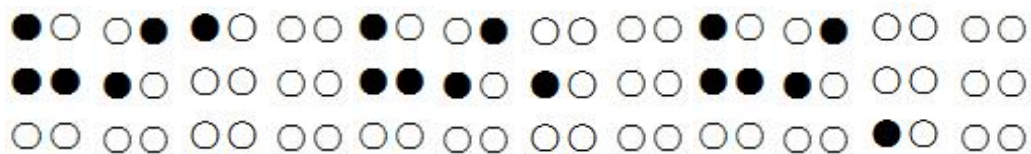
语音：j ī j í j ǐ j ì



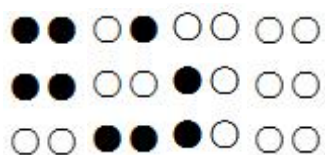
语音：q ī q í q ǐ q ì



语音：x ī x í x ǐ x ì



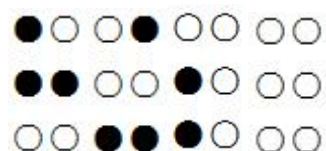
语音：j ū j ú j ǔ j ù



语音：q ū q ú q ǔ q ù



语音：x ū x ú x ǔ x ù



三 词语

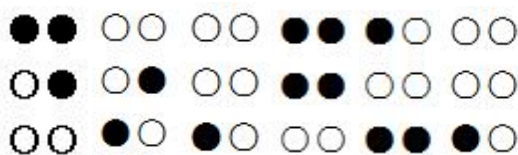
语音：哥哥



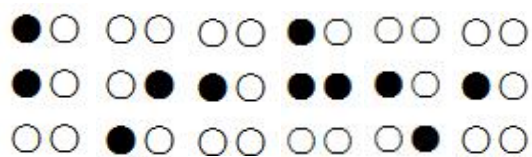
语音：积木



语音：打鼓



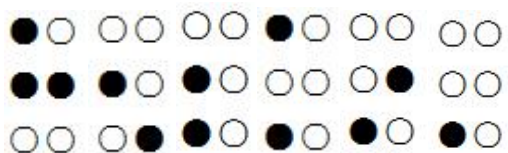
语音：拔河



语音：歌曲



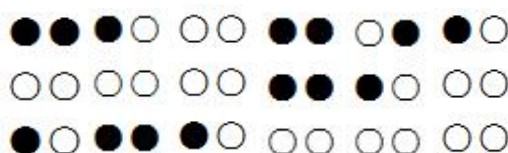
语音：贺卡



语音：河马



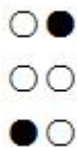
语音：母鸡



第七课 声母 zh、ch、sh、r

一 字母 zh、ch、sh、r

语音：3 4 点 声母 zh



语音：1 2 3 4 5 点 声母 ch



语音：1 5 6 点 声母 sh



语音：2 4 5 点 声母 r



语音：声母 zh、ch、sh、r



二 音节

语音：zh ī zh í zh ǐ zh ì



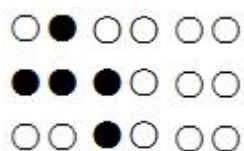
语音：ch ī ch í ch ǐ ch ì



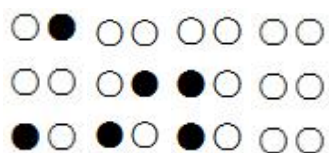
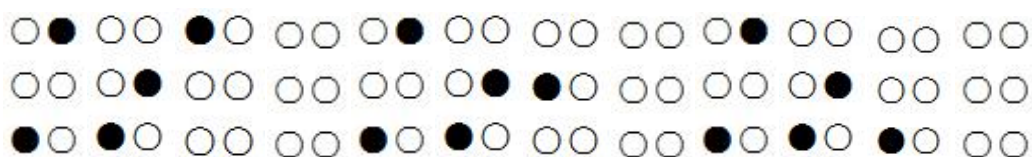
语音：sh ī sh í sh ǐ sh ì



语音：r ì

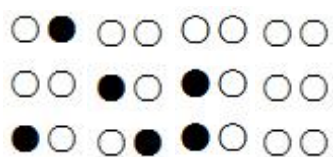


语音：zh ā zh á zh ǎ zh à

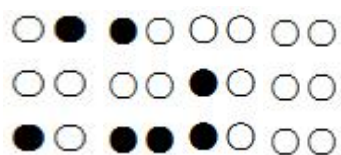


语音：zh ē zh é zh ě zh è

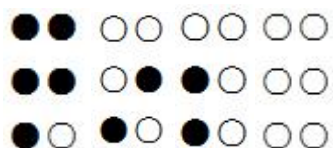
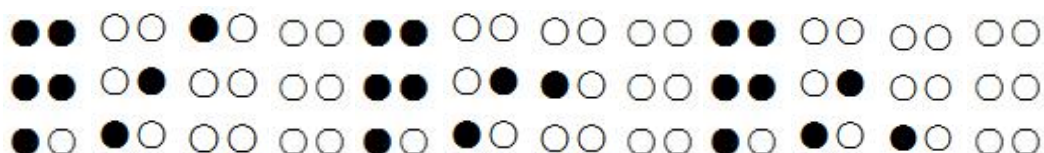




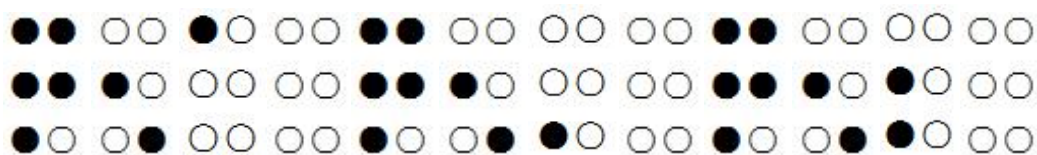
语音: zh ū zh ú zh ǔ zh ù



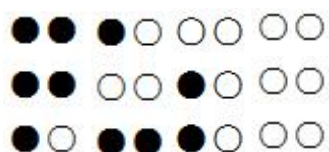
语音: ch ā ch á ch ǎ ch à



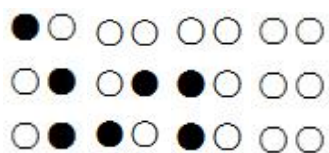
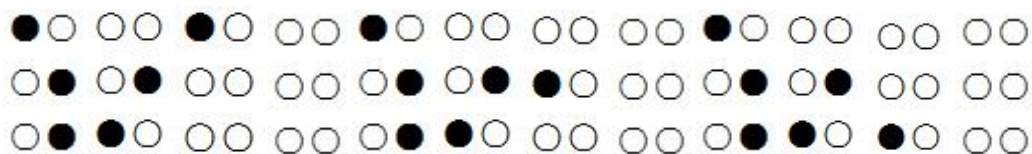
语音: ch ē ch ě ch è



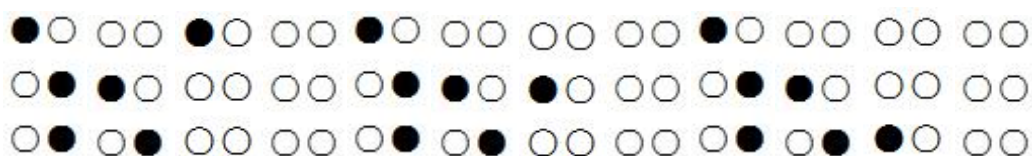
语音: ch ū ch ú ch ǔ ch ù



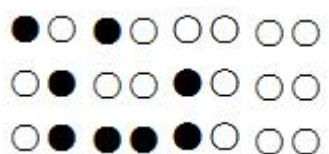
语音：sh ā sh á sh ǎ sh à



语音：sh ē sh é sh ě sh è



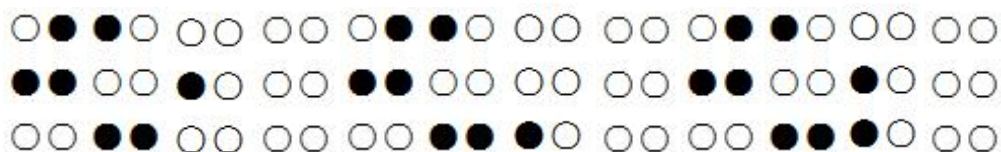
语音：sh ū sh ú sh ǔ sh ù



语音：r ě r è

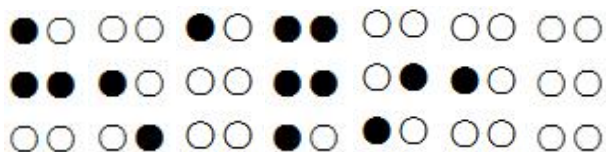


语音：r ú r ǔ r ù



三 词语

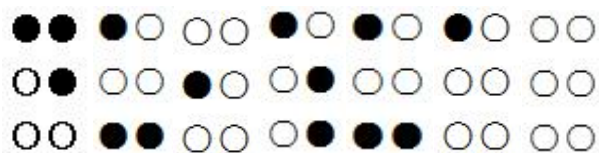
语音：喝茶



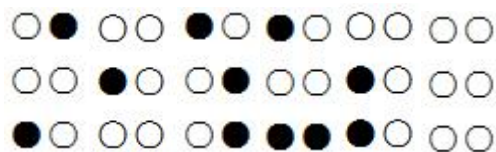
语音：折纸



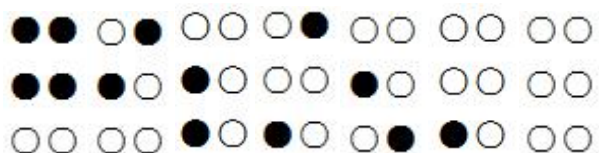
语音：读书



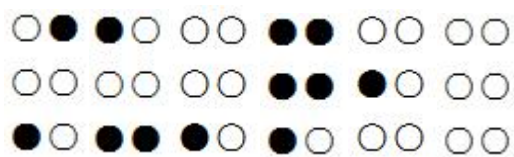
语音：植树



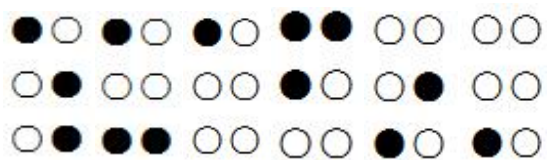
语音：记者



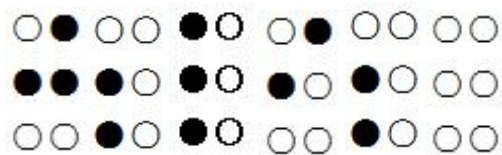
语音：主持



语音：书法



语音：日历



第八课 声母 z、c、s

一 字母 z、c、s

语音：1 3 5 6 点 声母 z



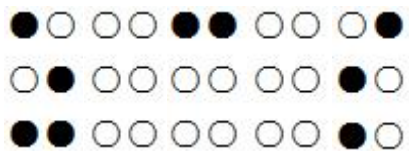
语音：1 4 点 声母 c



语音：2 3 4 点 声母 s



语音：声母 z、c、s



二 音节

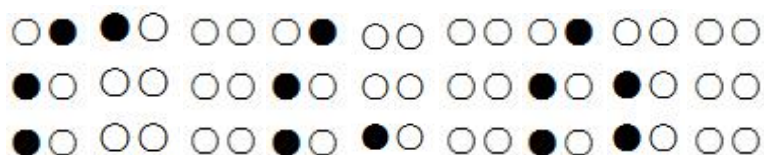
语音：z ī z ǐ z ì



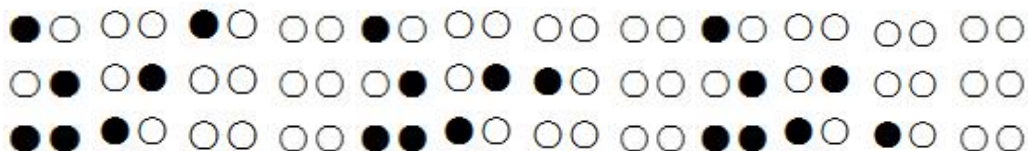
语音：c ī c í c ǐ c ì



语音：s ī s ǐ s ì



语音：z ā z á z ǎ



语音：z é z è



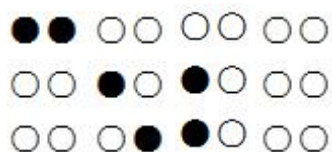
语音：z ū z ú z ǔ



语音：c ā c ǎ



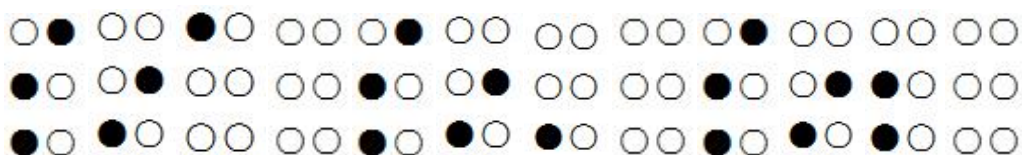
语音：c è



语音: c ū c ú c ù



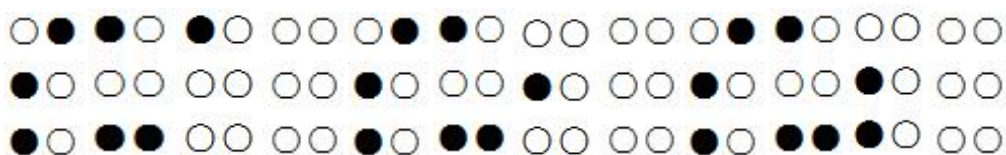
语音: s ā s ǎ s à



语音: s è

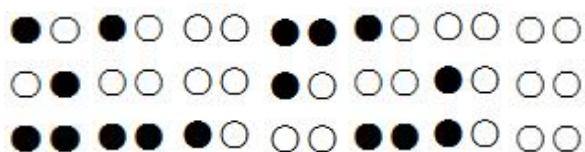


语音: s ū s ú s ù

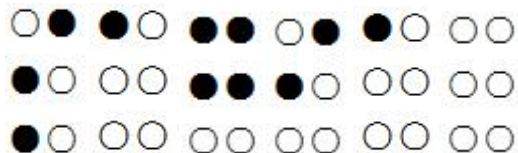


三 词语

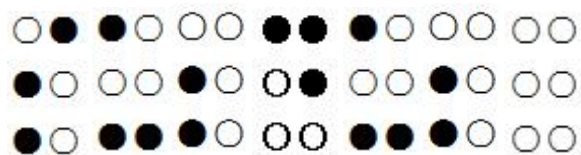
语音：祖父



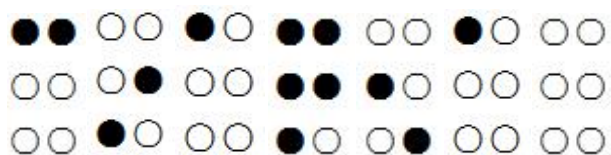
语音：司机



语音：速度



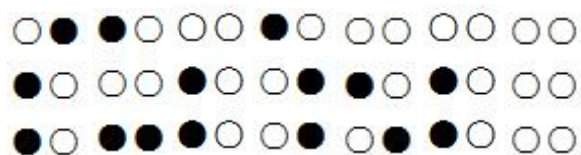
语音：擦车



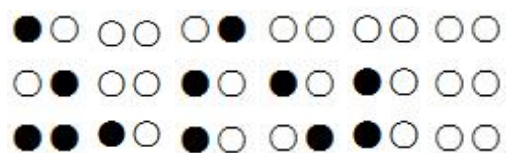
语音：自己



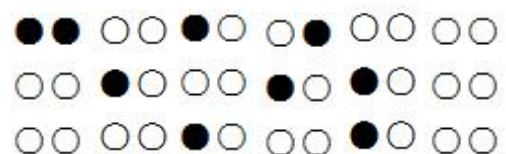
语音：宿舍



语音：紫色



语音：瓷器



第九课 韵母 ai、ao、ei、ou

一 字母 ai、ao、ei、ou

语音：2 4 6 点 韵母 ai



语音：2 3 5 点 韵母 ao



语音：2 3 4 6 点 韵母 ei



语音：1 2 3 5 6 点 韵母 ou



语音：韵母 ai、ao、ei、ou



二 音节

语音：ā i á i ǎ i à i



语音：ā o á o ǎ o à o



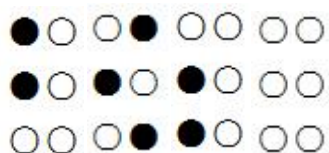
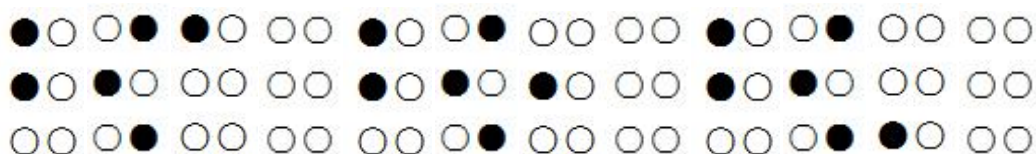
语音：ē i é i ě i è i



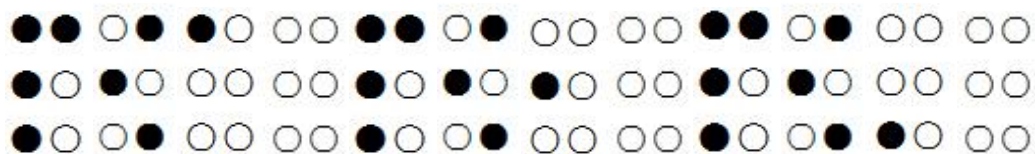
语音：ō u ó u ǒ u ò u

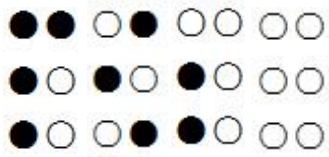


语音：bā i bá i bǎ i bà i

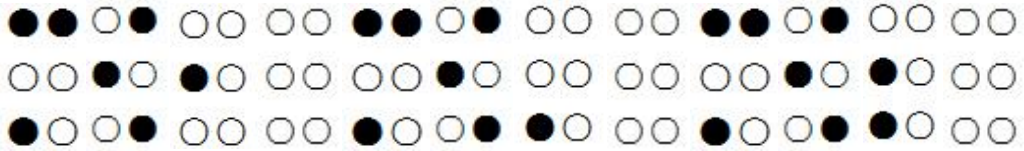


语音：pā i pá i pǎ i pà i





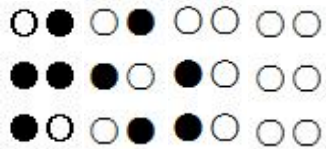
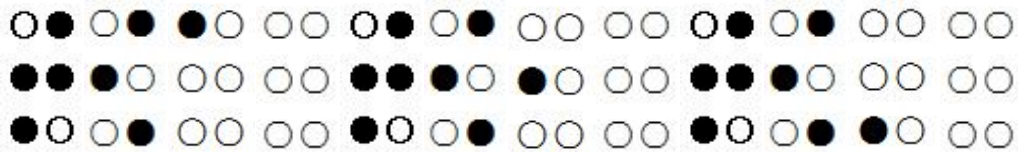
语音: m á i m ǎ i m à i



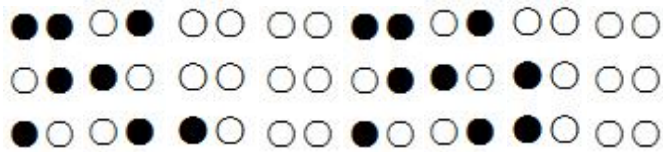
语音: d ā i d ǎ i d à i



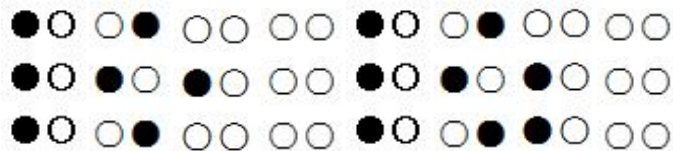
语音: t ā i t á i t ǎ i t à i



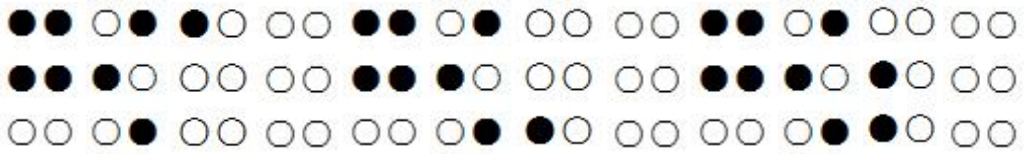
语音: n ǎ i n à i



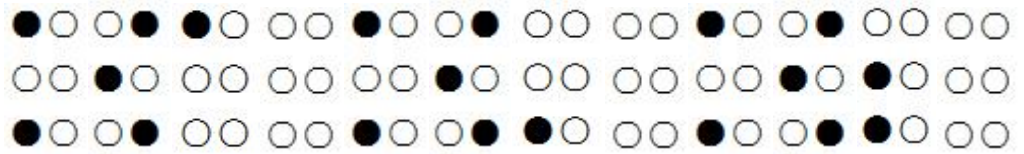
语音: l á i l à i



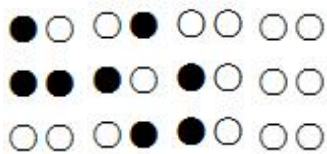
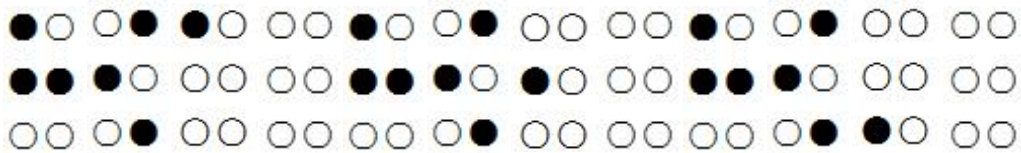
语音: g ā i g ǎ i g à i



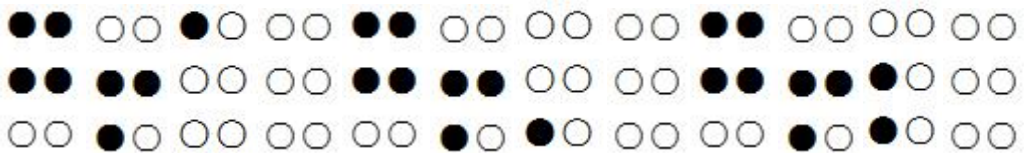
语音: k ā i k ǎ i k à i



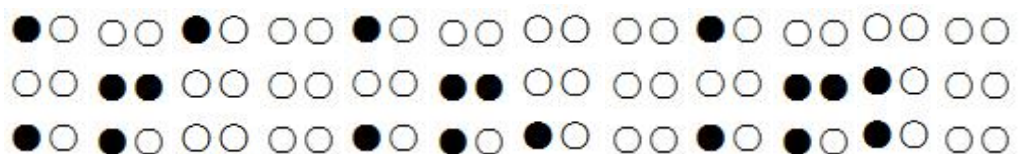
语音: h ā i h á i h ǎ i h à i



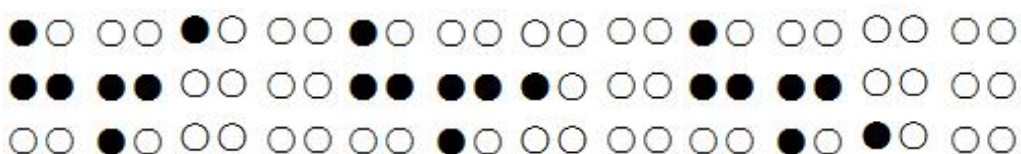
语音: g ā o g ǎ o g à o



语音: k ā o k ǎ o k à o

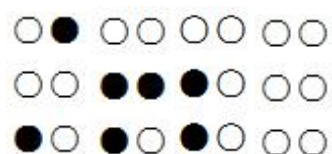
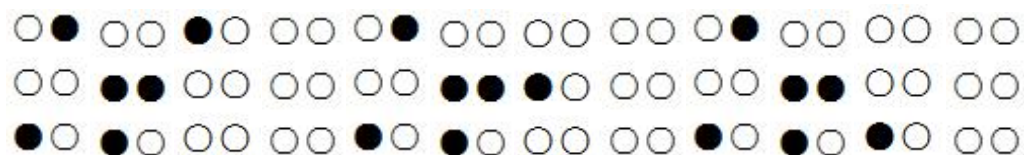


语音: h ā o h á o h ǎ o h à o





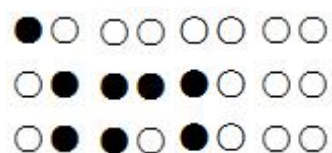
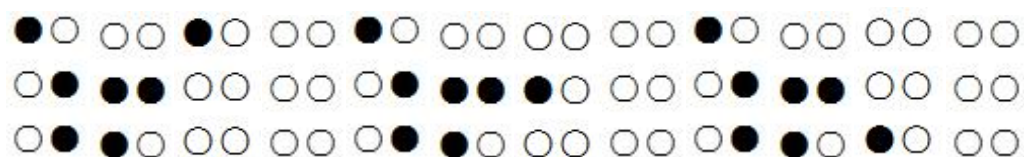
语音：zhāo zháo zhǎo zhào



语音：chāo cháo chǎo chào



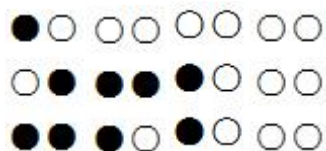
语音：shāo sháo shǎo shào



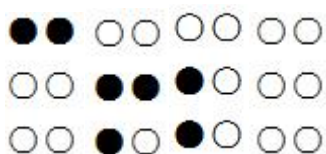
语音：ráo rǎo rào



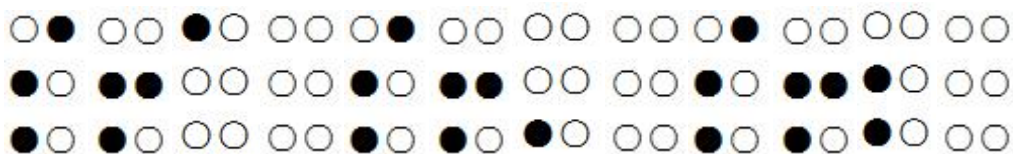
语音：z ā o z á o z ǎ o z à o



语音：c ā o c á o c ǎ o c à o



语音：s ā o s ǎ o s à o



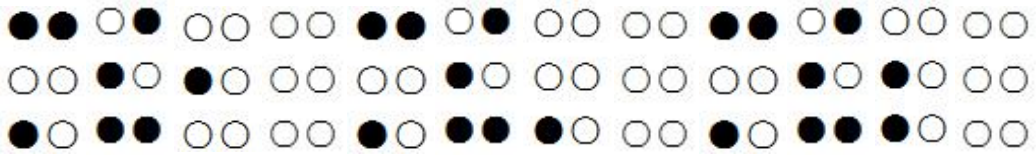
语音：b ē i b ǐ i b è i



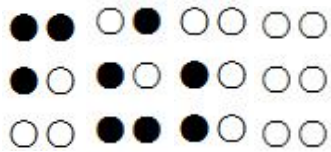
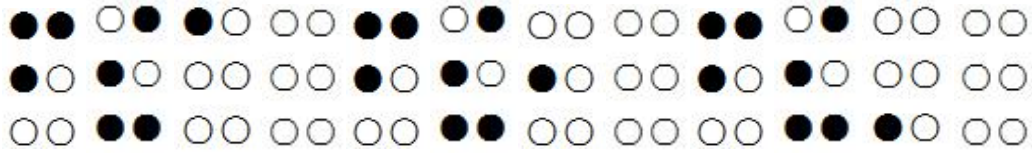
语音：p ē i p é i p è i



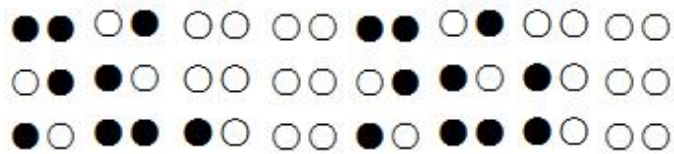
语音: méi měi mèi



语音: fēi féi fěi fèi



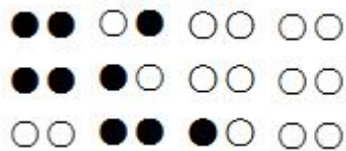
语音: něi nèi



语音: lēi léi lěi lèi



语音: gěi



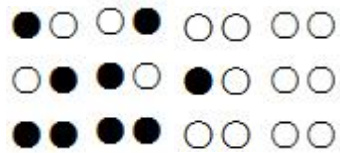
语音：h ē i



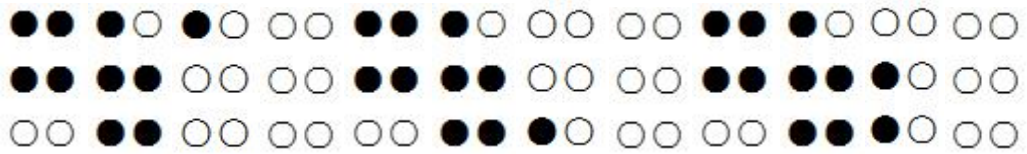
语音：sh é i



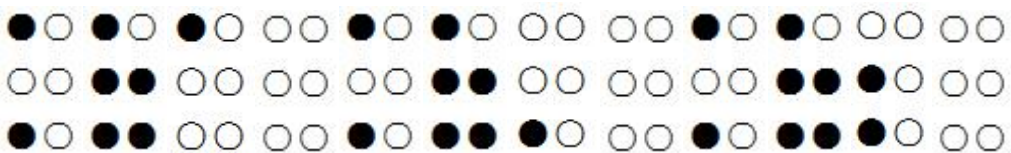
语音：z é i



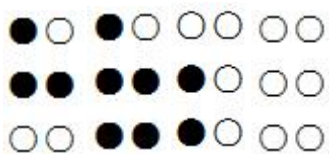
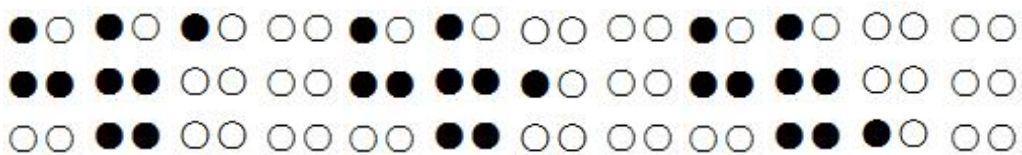
语音：g ō u g ǒ u g ò u



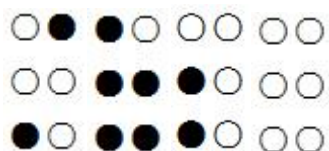
语音：k ō u k ǒ u k ò u



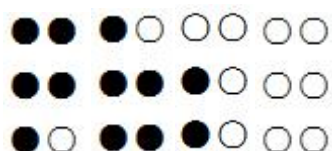
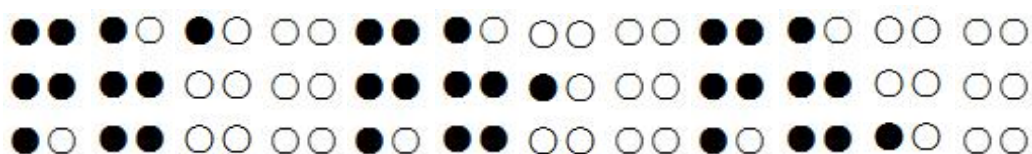
语音：h ō u h ó u h ǒ u h ò u



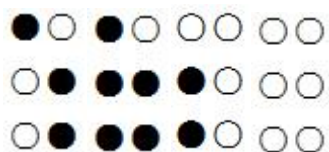
语音：zhōu zhóu zhǒu zhòu



语音：chōu chóu chǒu chòu



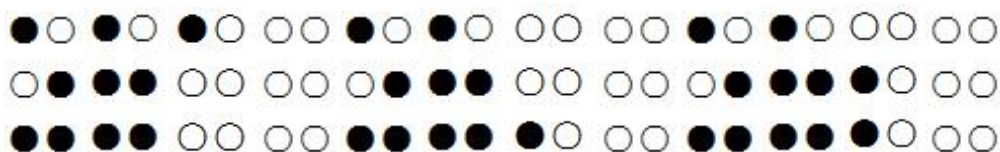
语音：shōu shóu shǒu shòu



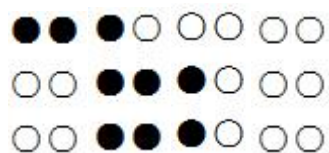
语音：róu ròu



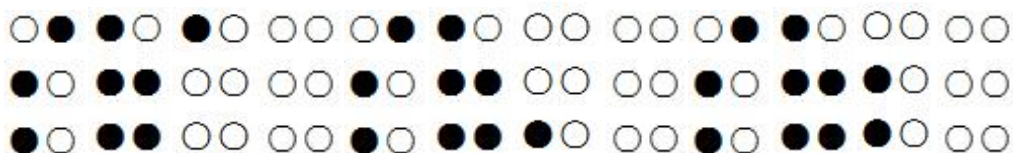
语音：z ō u z ǒ u z ò u



语音：c ò u

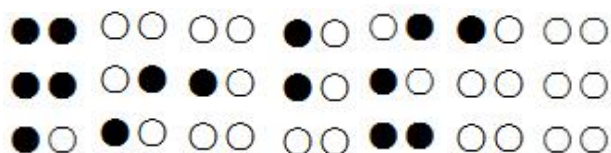


语音：s ō u s ǒ u s ò u



三 词语

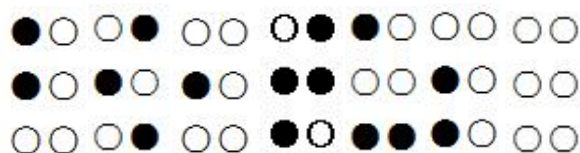
语音：茶杯



语音：手套



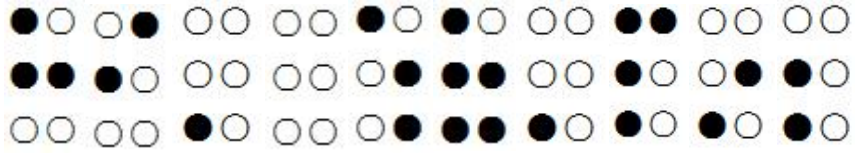
语音：白兔



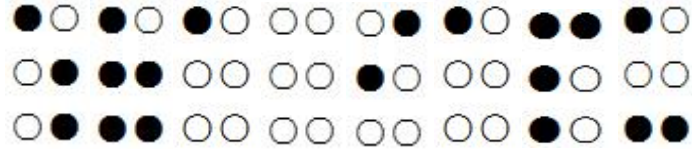
语音：猴子



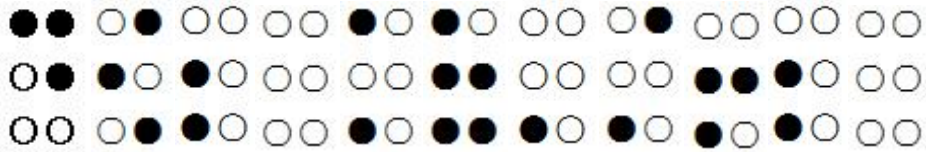
语音：洗手帕



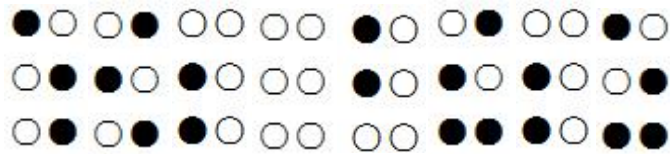
语音：收衣服



语音：戴口罩



语音：晒被子



第十课 韵母 ia、iao、ie、iu

一 字母 ia、iao、ie、iu

语音：1 2 4 6 点 韵母 ia



语音：3 4 5 点 韵母 iao



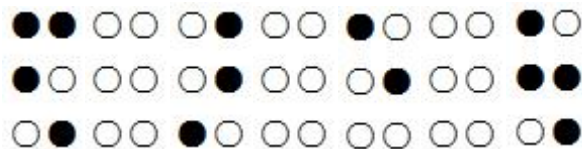
语音：1 5 点 韵母 ie



语音：1 2 5 6 点 韵母 iu



语音：韵母 ia、iao、ie、iu



二 音节

语音：i ā i á i ǎ i à



语音：i ā o i á o i ǎ o i à o



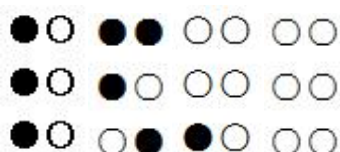
语音：i ē i é i ě i è



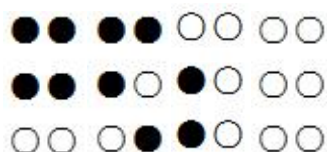
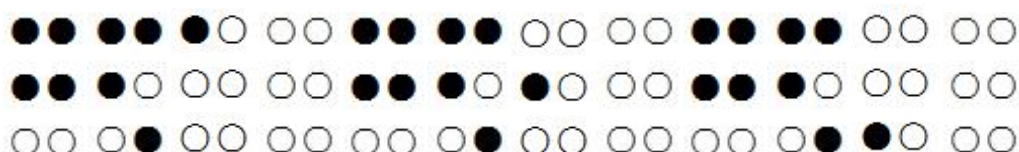
语音：i ū i ú i ǔ i ù



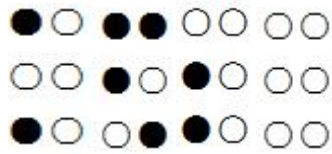
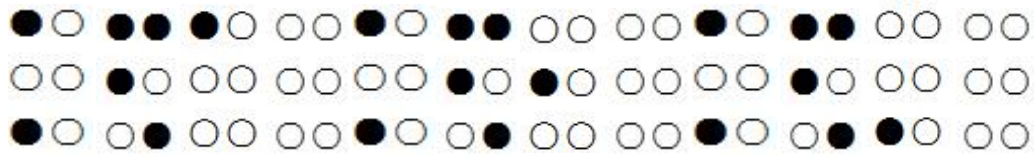
语音：lǐ ǎ



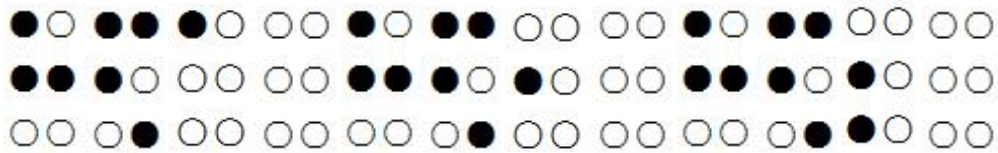
语音：jī ā jī á jī ǎ jī à



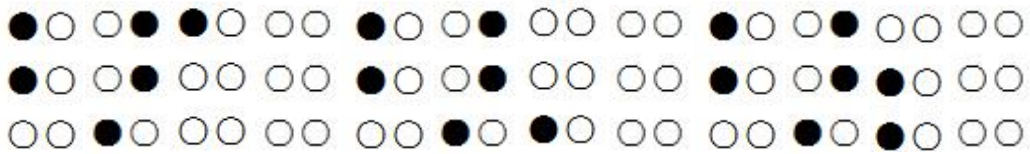
语音: qī ā qí á qǐ ǎ qì à



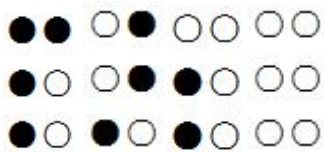
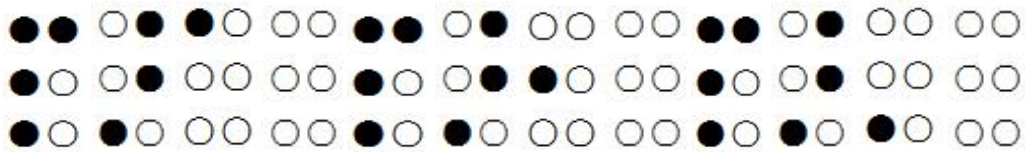
语音: xī ā xí á xǐ ǎ xì à



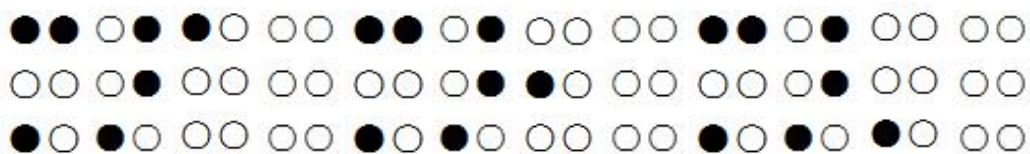
语音: bī āo bǐ ǎo bì ào



语音: pī āo pǐ áo pǐ ǎo pì ào

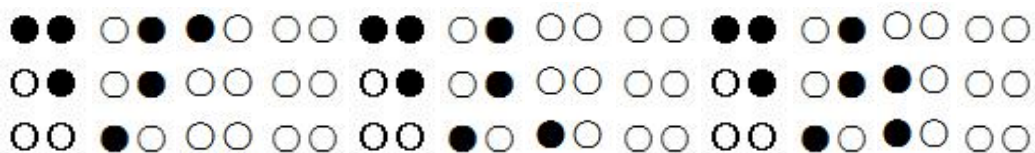


语音: mī āo mǐ áo mǐ ǎo mì ào

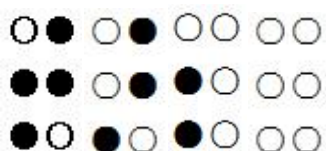
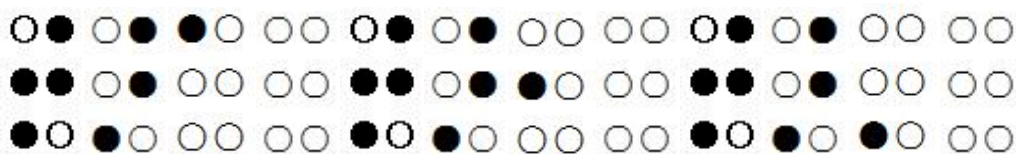




语音: di ā o di ǎ o di à o



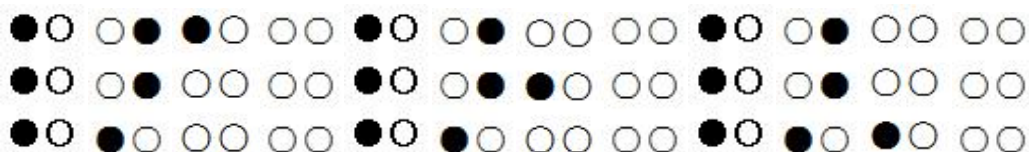
语音: ti ā o ti á o ti ǎ o ti à o



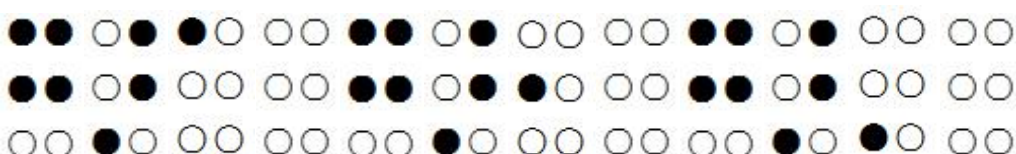
语音: ni ǎ o ni à o



语音: li ā o li á o li ǎ o li à o



语音: ji ā o ji á o ji ǎ o ji à o



●● ○● ○○ ○○
 ●● ○● ●○ ○○
 ○○ ●○ ●○ ○○

语音: qī ā o qí á o qǐ ǎ o qì ò o

●○ ○● ●○ ○○ ●○ ○○ ○● ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○● ○○ ○○
 ○○ ○● ○○ ○○ ○○ ○○ ○● ●○ ○○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○
 ●○ ●○ ○○ ○○ ○○ ●○ ○● ○○ ○○ ○○ ●○ ○● ○○ ○○

●○ ○● ○○ ○○
 ○○ ○● ●○ ○○
 ●○ ●○ ●○ ○○

语音: xī ā o xí á o xǐ ǎ o xì ò o

●○ ○● ●○ ○○ ●○ ○○ ○● ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○● ○○ ○○
 ●● ○● ○○ ○○ ●● ○● ●○ ○○ ○○ ●● ○● ○○ ○○
 ○○ ●○ ○○ ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○○

●○ ○● ○○ ○○
 ●● ○● ●○ ○○
 ○○ ●○ ●○ ○○

语音: bī ē bǐ é bǐ ě bǐ è

●○ ●○ ●○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○○
 ●○ ○● ○○ ○○ ●○ ○○ ●● ○○ ○○ ●○ ○● ○○ ○○
 ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○

●○ ●○ ○○ ○○
 ●○ ○● ●○ ○○
 ○○ ○○ ●○ ○○

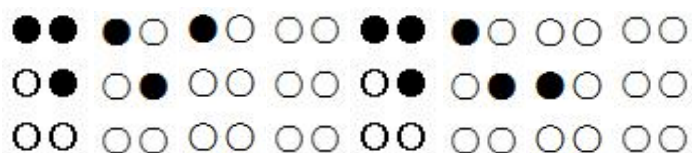
语音: pī ē pǐ ě pǐ è

●● ●○ ●○ ○○ ●● ●○ ○○ ○○ ○○ ●● ●○ ○○ ○○
 ●○ ○● ○○ ○○ ●○ ○○ ●○ ○○ ○○ ●○ ○○ ●○ ○○ ○○
 ●○ ○○ ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ●○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○

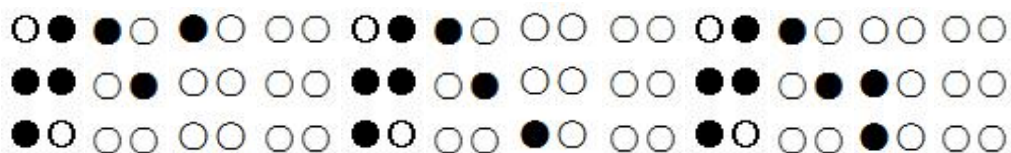
语音：mi ē mi è



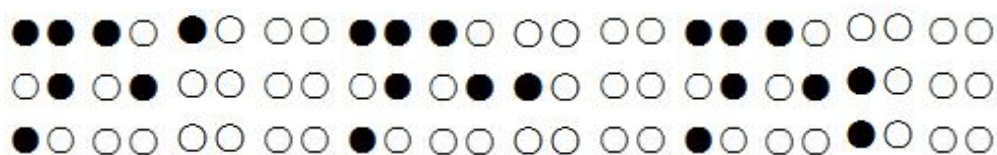
语音：di ē di é



语音：ti ē ti ě ti è



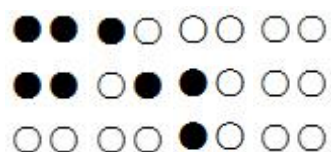
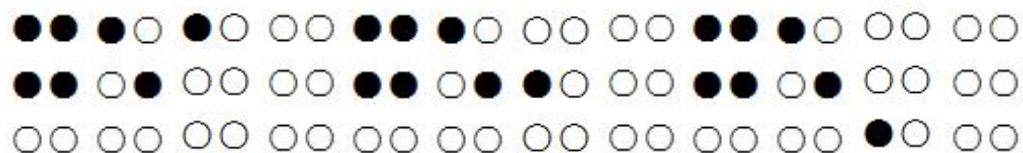
语音：ni ē ni é ni è



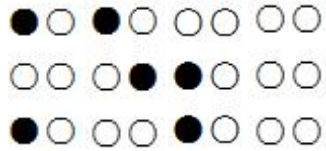
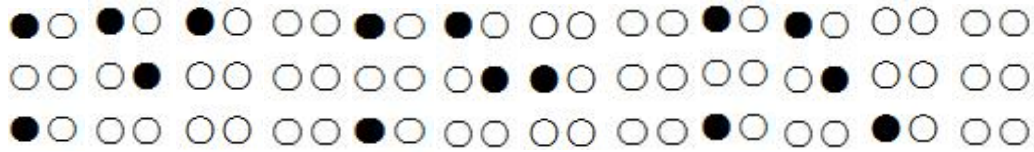
语音：li ē li ě li è



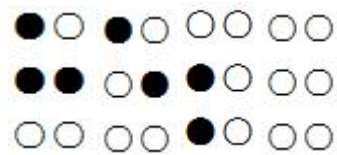
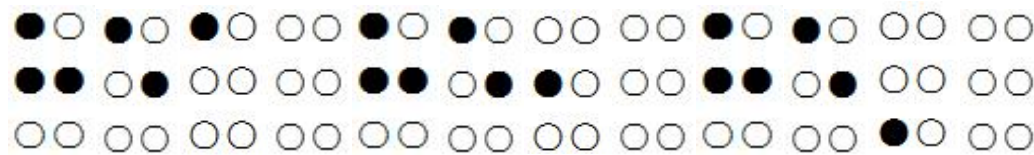
语音：ji ē ji é ji ě ji è



语音: qī ē qī é qī ě qī è



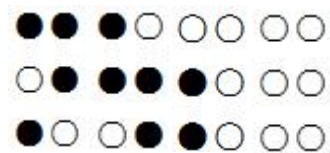
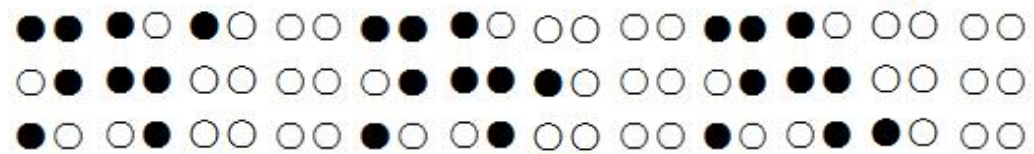
语音: xī ē xī é xī ě xī è



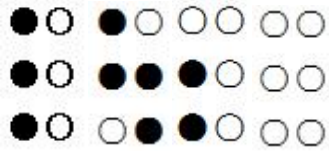
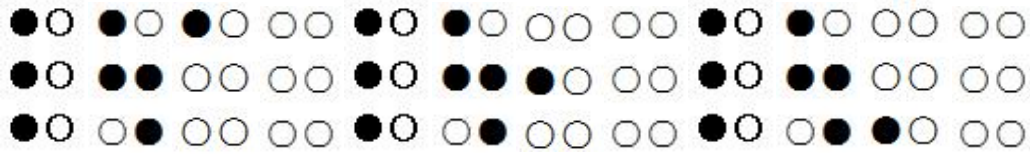
语音: dī ū



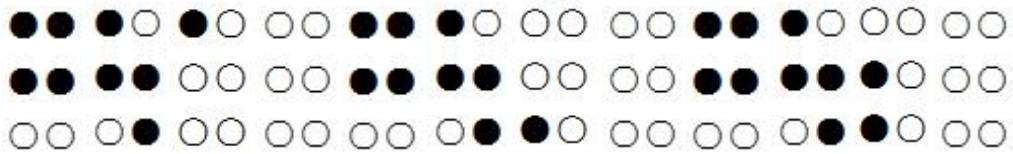
语音: nī ū nī ú nī ǔ nī ù



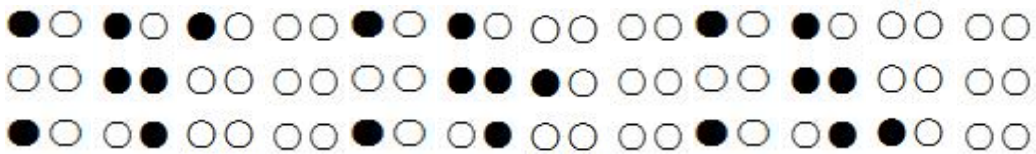
语音：li ū li ú li ǔ li ù



语音：ji ū ji ǔ ji ù



语音：qi ū qi ú qi ǔ

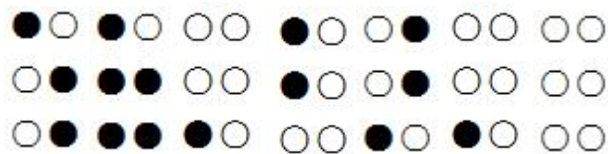


语音：xi ū xi ǔ xi ù

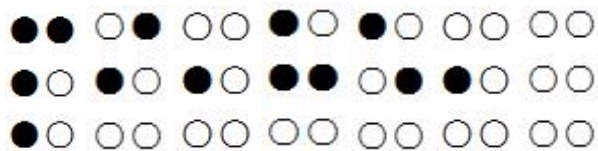


三 词语

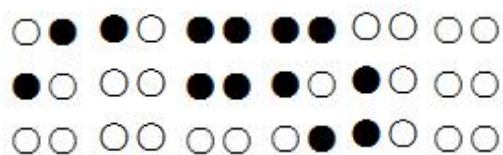
语音：手表



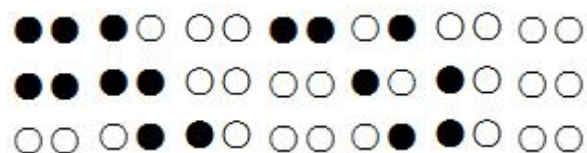
语音：皮鞋



语音：衣架



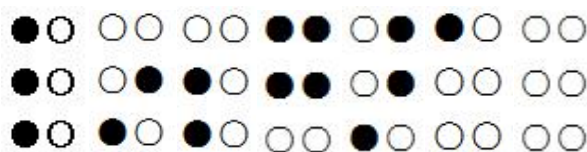
语音：韭菜



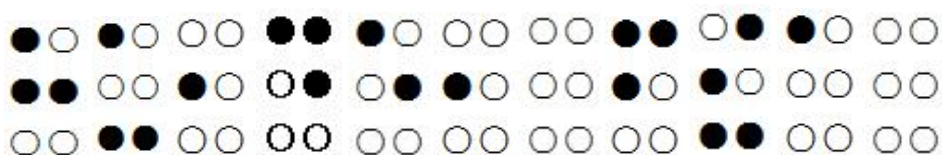
语音：茄子



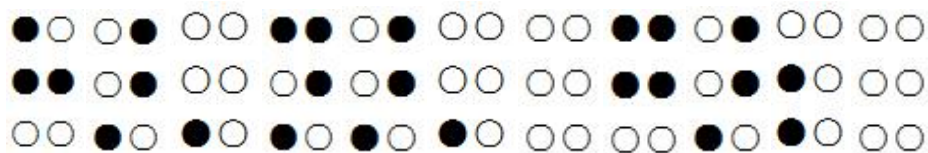
语音：辣椒



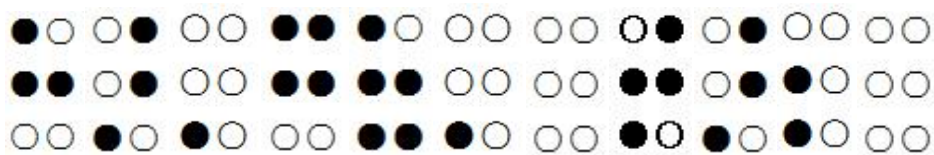
语音：蝴蝶飞



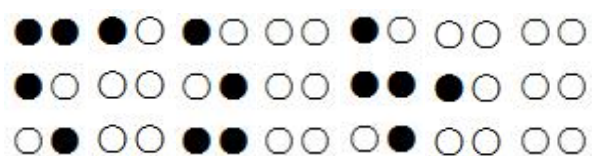
语音：小鸟叫



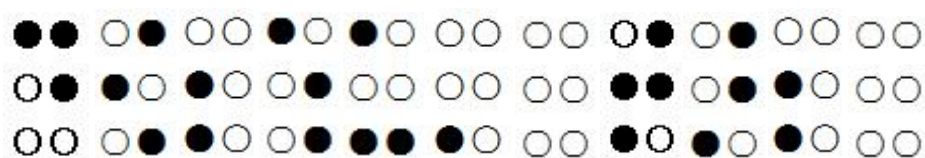
语音：小狗跳



语音：鸭子游



语音：袋鼠跳



第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er

一 字母 ua、uai、ui、uo、üe、er

语音：1 2 3 4 5 6 点 韵母 ua



语音：1 3 4 5 6 点 韵母 uai



语音：2 4 5 6 点 韵母 ui



语音：1 3 5 点 韵母 uo



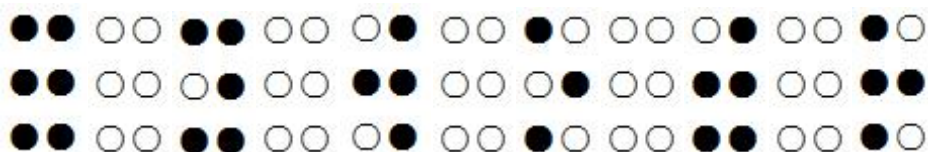
语音：2 3 4 5 6 点 韵母 üe



语音：1 2 3 5 点 韵母 er



语音：韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er



二 音节

语音：uā uá uǎ uà



语音：uāi uǎi uài



语音：uī uí uǐ uì



语音：uō uó uǒ uò



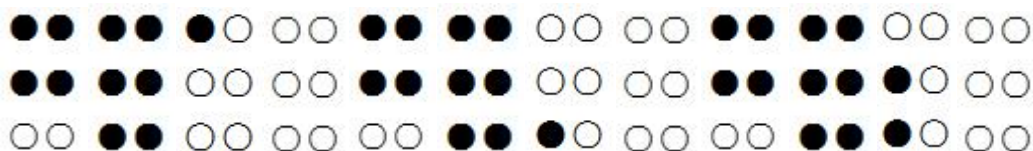
语音：üē üě üè



语音：é r ě r è r



语音：gu ā gu ǎ gu à



语音：ku ā ku ǎ ku à



语音：hu ā hu á hu à



语音：zhu ā zhu ǎ



语音：shu ā shu ǎ shu à



语音：gu ā i gu ǎ i gu à i



语音：kuǎi kuài



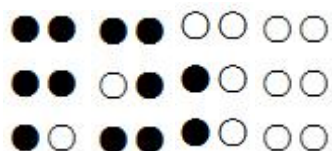
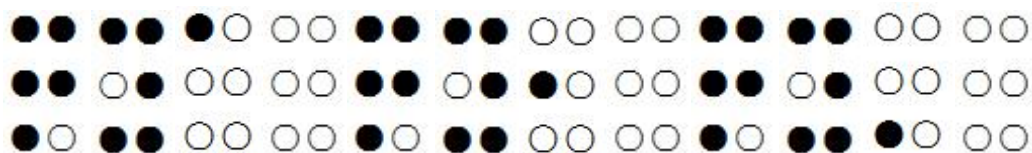
语音：huái huài



语音：zhuāi zhuǎi zhuài



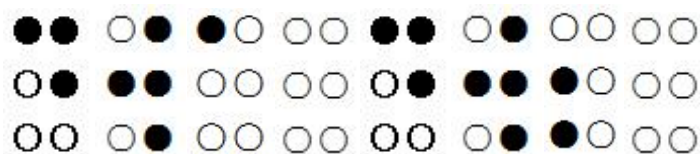
语音：chuāi chuái chuǎi chuài



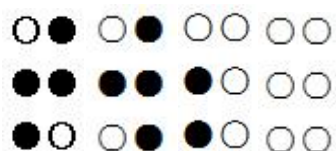
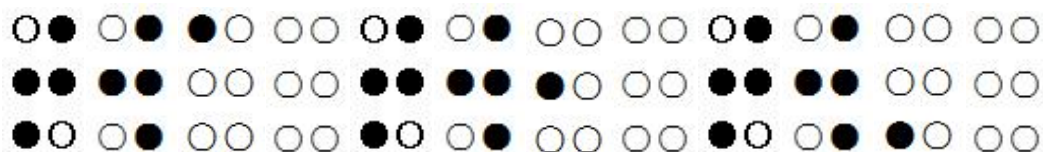
语音：shuāi shuǎi shuài



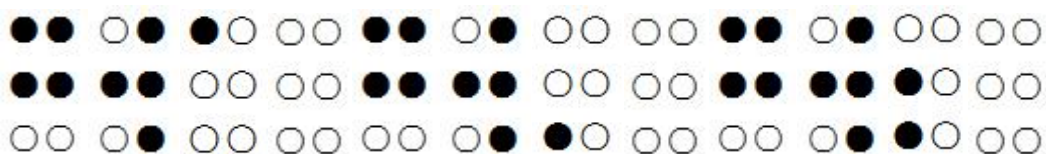
语音：duī duì



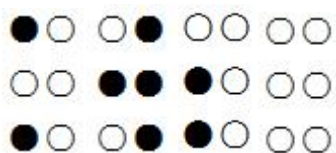
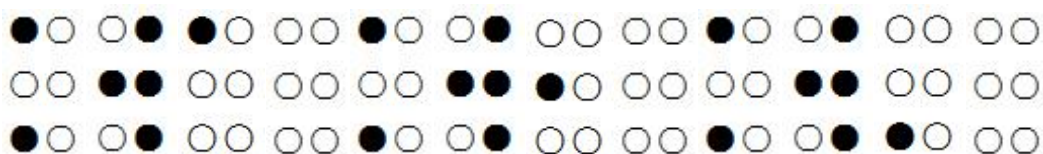
语音: tu ī tu í tu ǐ tu ì



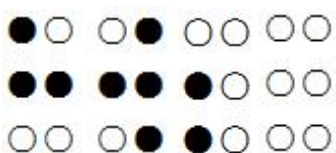
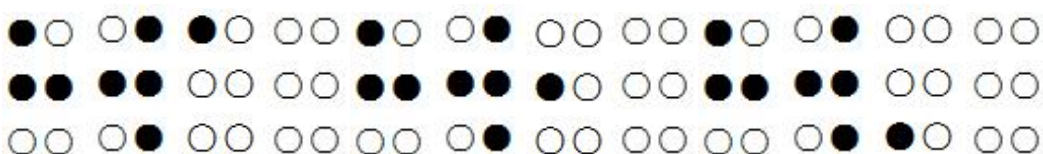
语音: gu ī gu ǐ gu ì



语音: ku ī ku í ku ǐ ku ì



语音: hu ī hu í hu ǐ hu ì



语音: zhu ī zhu ì



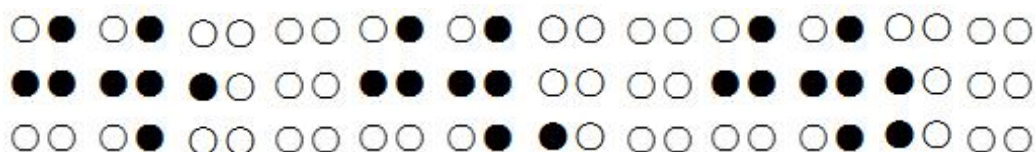
语音: chu ī chu í



语音: shu í shu ǐ shu ì



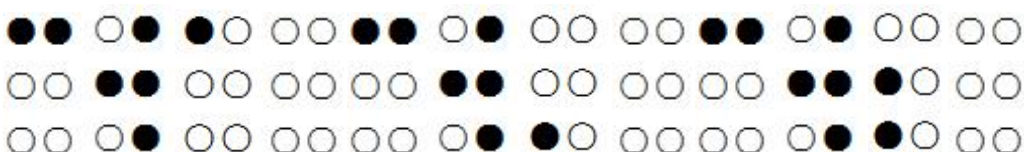
语音: ru í ru ǐ ru ì



语音: zu ī zu ǐ zu ì



语音: cu ī cu ǐ cu ì

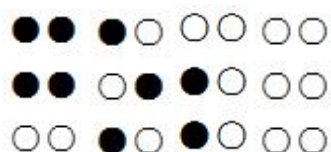
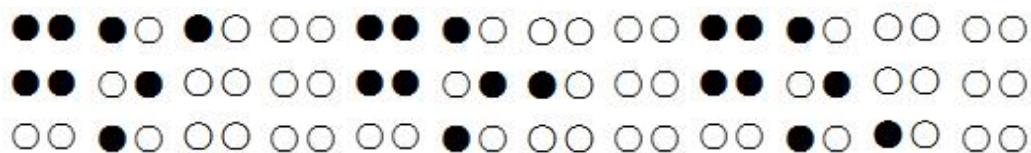


语音: su ī su í su ǐ su ì

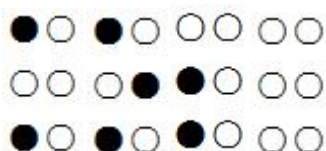




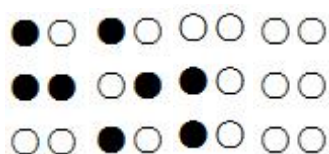
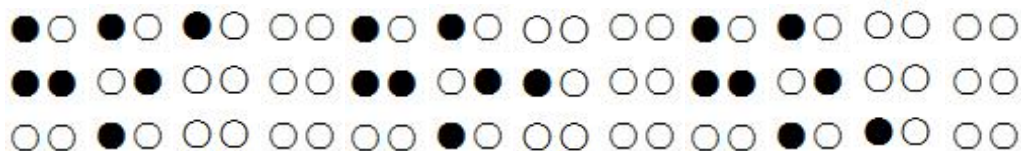
语音: gu ō gu ó gu ǒ gu ò



语音: ku ò



语音: hu ō hu ó hu ǒ hu ò



语音: zhu ō zhu ó



语音: chu ō chu ò



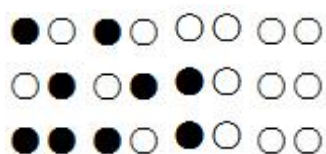
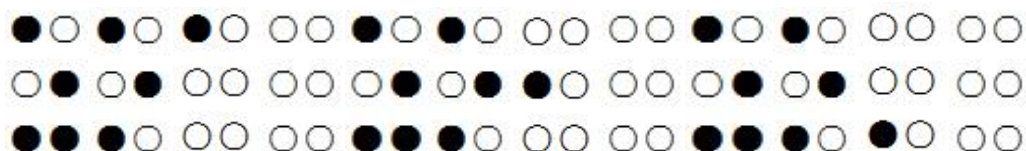
语音：shu ō shu ò



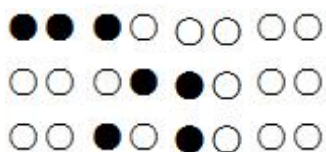
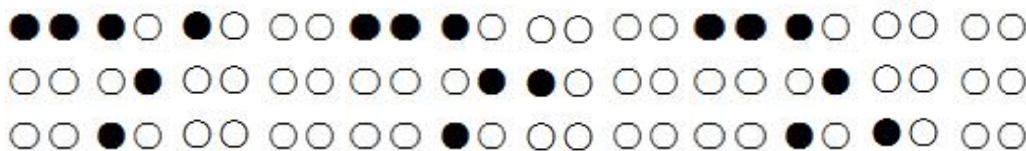
语音：ru ó ru ò



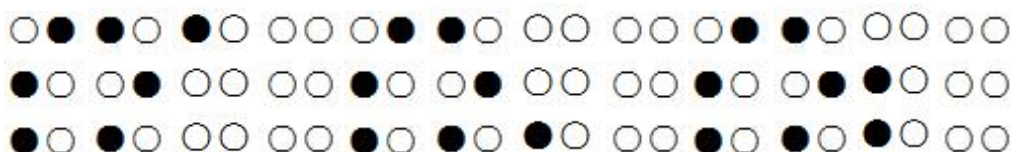
语音：zu ō zu ó zu ǒ zu ò



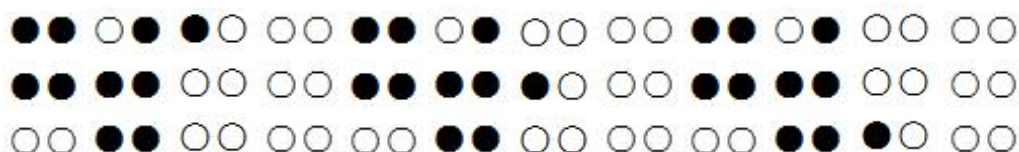
语音：cu ō cu ó cu ǒ cu ò



语音：su ō su ǒ su ò



语音：ju ē ju é ju ǚ ju è



语音：qu ē qu é qu è

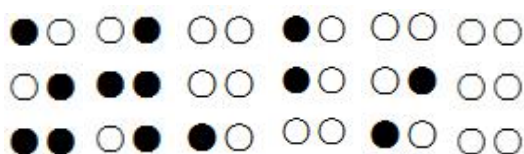


语音：xu ē xu é xu ǚ xu è

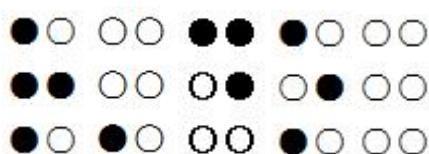


三 词语

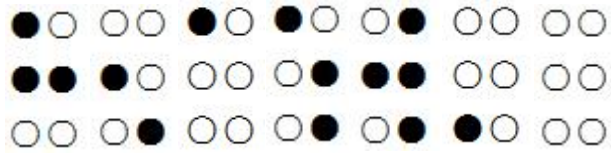
语音：嘴巴



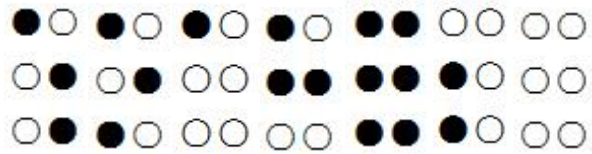
语音：耳朵



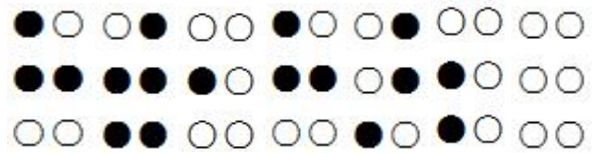
语音：喝水



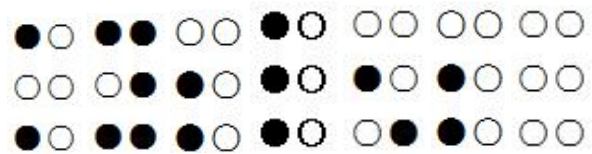
语音：说话



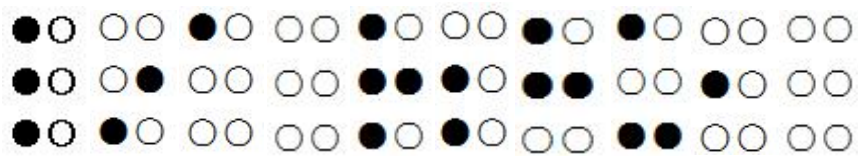
语音：学校



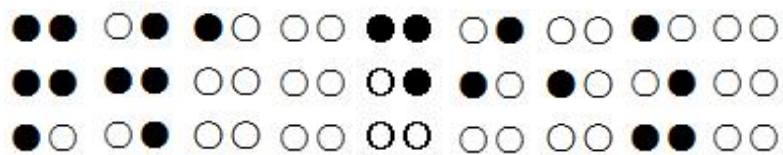
语音：快乐



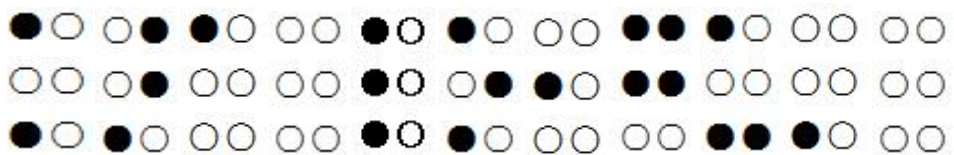
语音：拉二胡



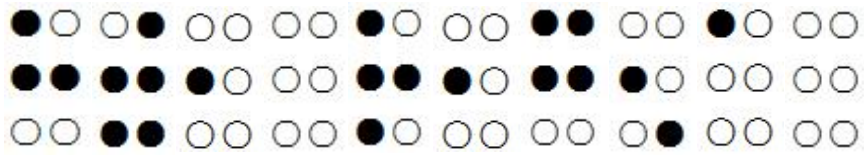
语音：吹笛子



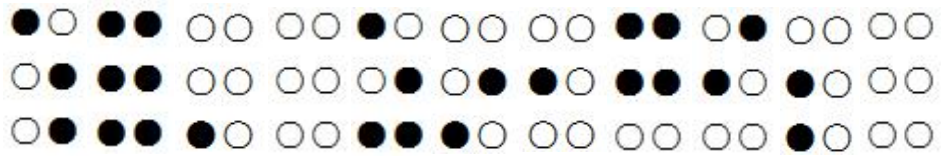
语音：敲锣鼓



语音：学儿歌



语音：耍杂技



第十二课 韵母 an、ang、en、eng

一 字母 an、ang、en、eng

语音：1 2 3 6 点 韵母 an



语音：2 3 6 点 韵母 ang



语音：3 5 6 点 韵母 en



语音：3 4 5 6 点 韵母 eng

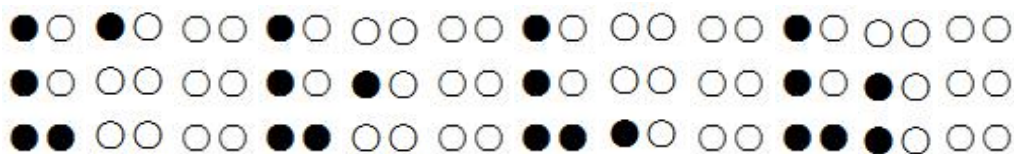


语音：韵母 an、ang、en、eng



二 音节

语音: ā n á n ǎ n à n



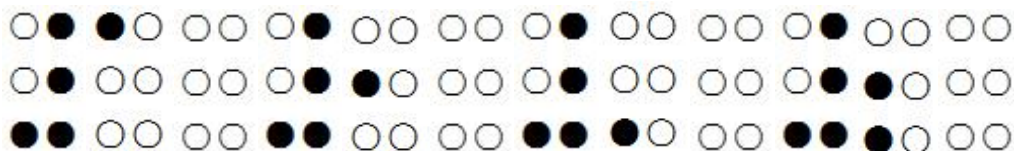
语音: ā ng á ng ǎ ng à ng



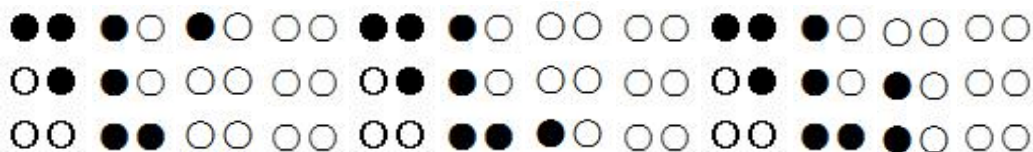
语音: ē n é n ě n è n



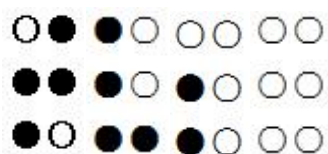
语音: ē ng é ng ě ng è ng



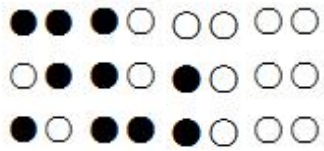
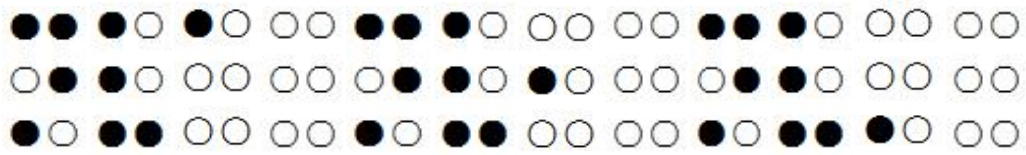
语音: d ā n d ǎ n d à n



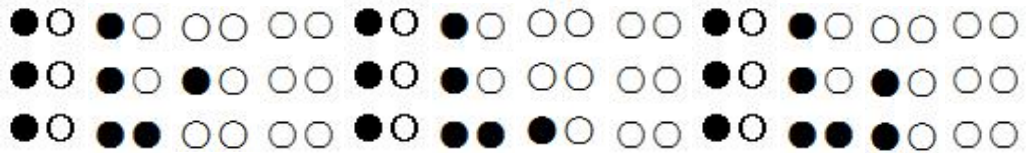
语音: t ā n t á n t ǎ n t à n



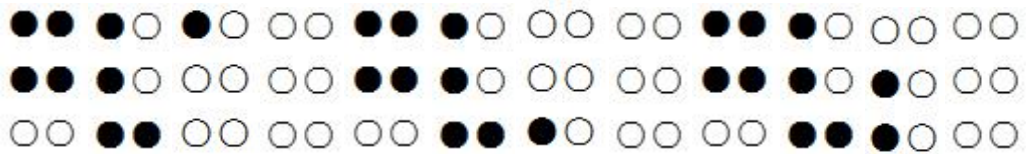
语音：n ā n n á n n ǎ n n à n



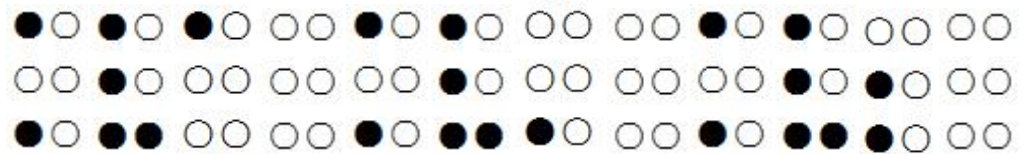
语音：l á n l ǎ n l à n



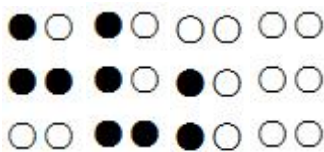
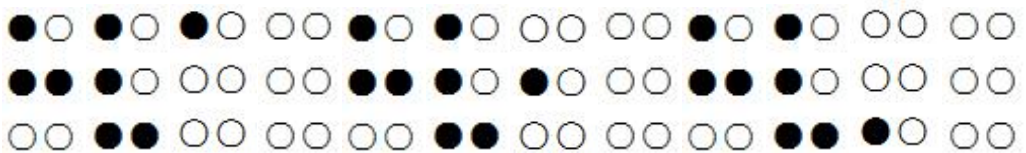
语音：g ā n g ǎ n g à n



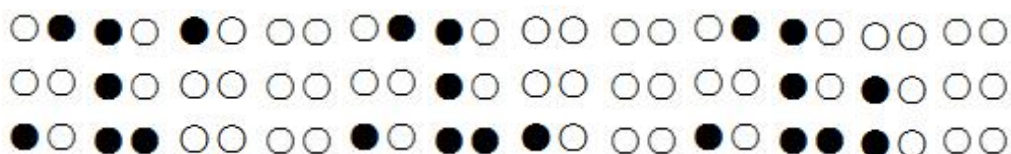
语音：k ā n k ǎ n k à n



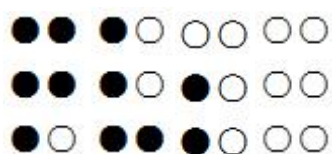
语音：h ā n h á n h ǎ n h à n



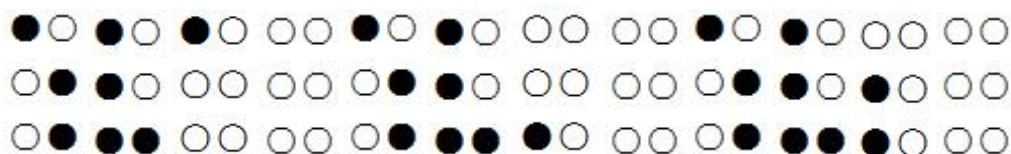
语音：zh ā n zh ǎ n zh à n



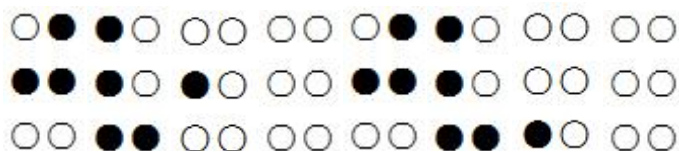
语音：ch ā n ch á n ch ǎ n ch à n



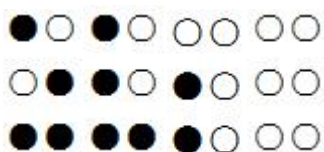
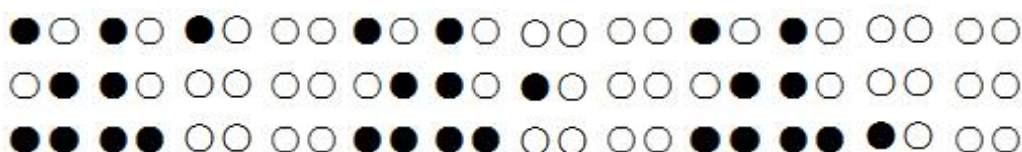
语音：sh ā n sh ǎ n sh à n



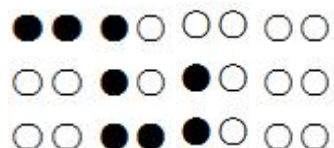
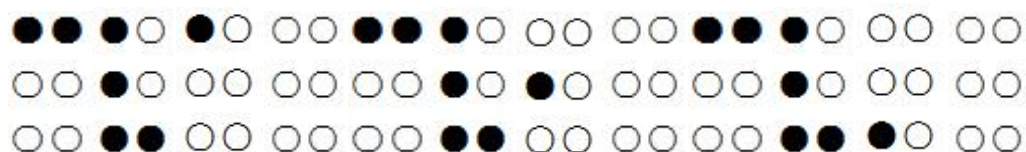
语音：r á n r ǎ n



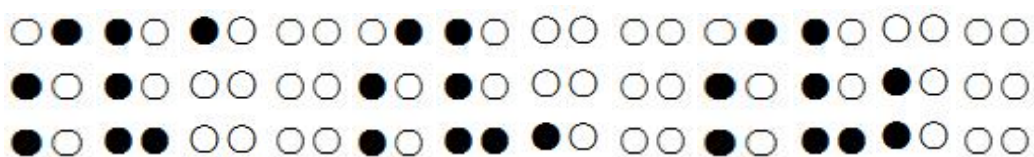
语音：z ā n z á n z ǎ n z à n



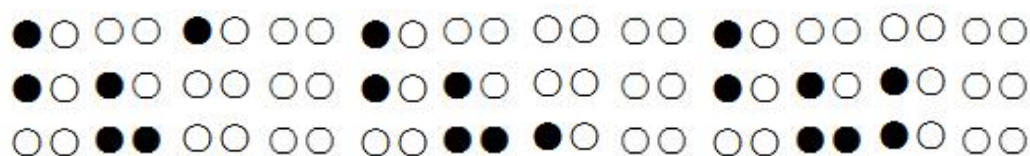
语音：c ā n c á n c ǎ n c à n



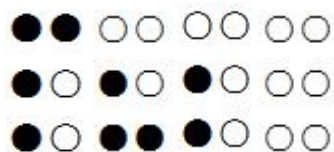
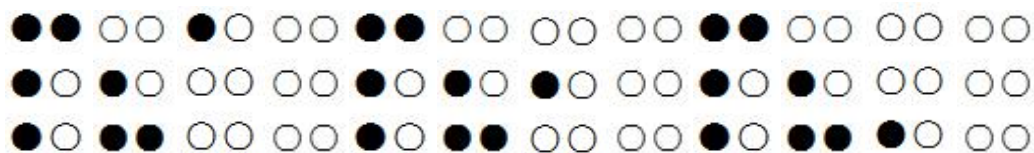
语音：s ā n s ǎ n s à n



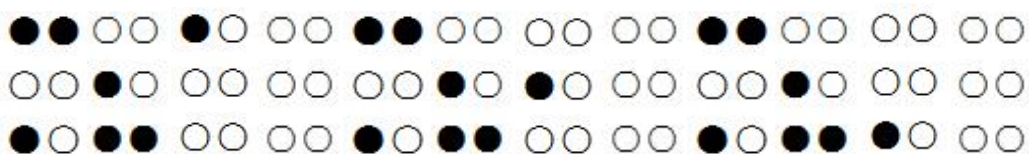
语音：b ā ng b ǎ ng b à ng



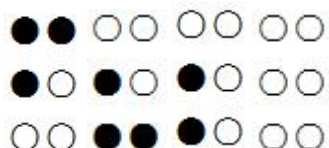
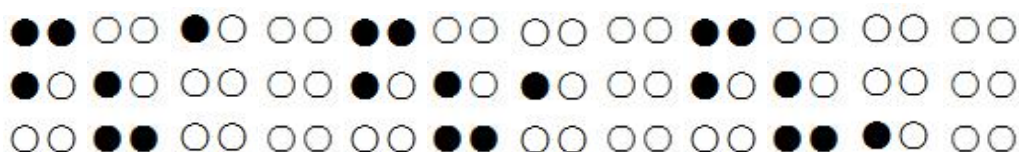
语音：p ā ng p á ng p ǎ ng p à ng



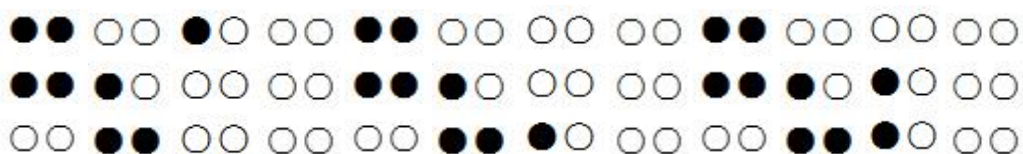
语音：m ā ng m á ng m ǎ ng



语音：f ā ng f á ng f ǎ ng f à ng



语音：g ā ng g ǎ ng g à ng



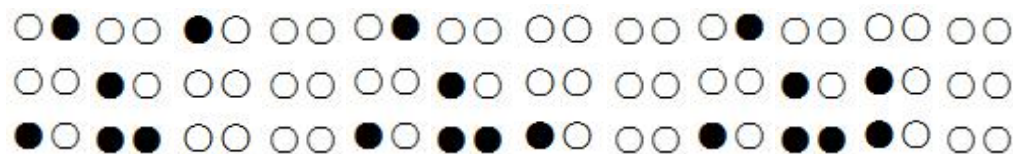
语音：k ā ng k á ng k à ng



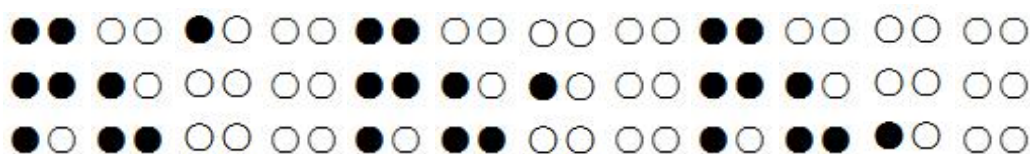
语音：h ā ng h á ng h à ng

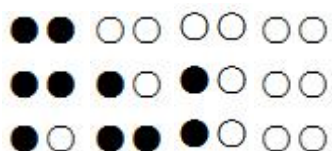


语音：zh ā ng zh ǎ ng zh à ng

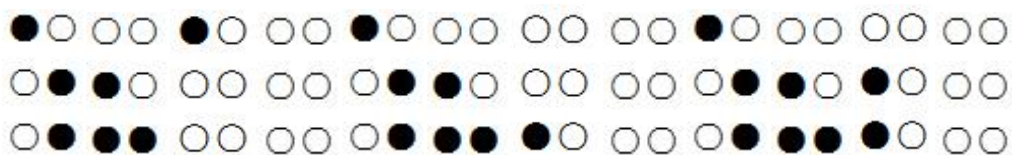


语音：ch ā ng ch á ng ch ǎ ng ch à ng

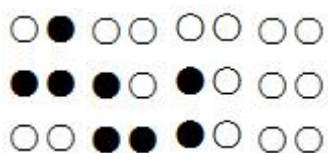
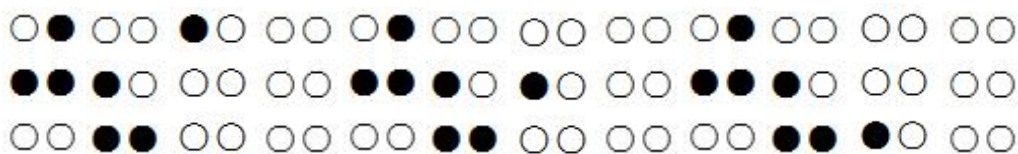




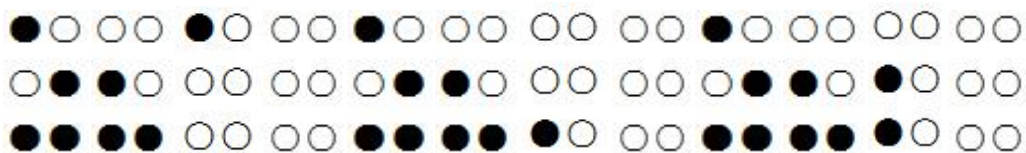
语音: sh ā ng sh ǎ ng sh à ng



语音: r ā ng r á ng r ǎ ng r à ng



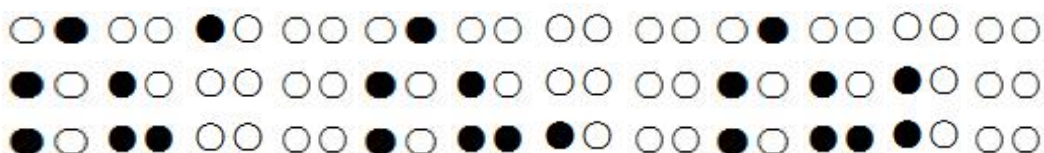
语音: z ā ng z ǎ ng z à ng



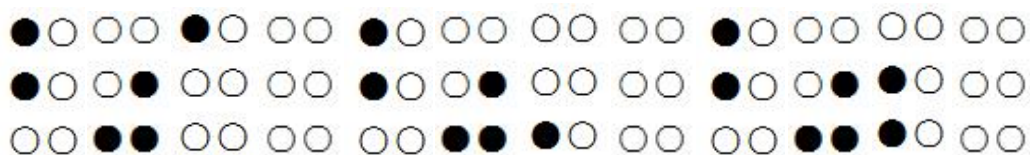
语音: c ā ng c á ng



语音: s ā ng s ǎ ng s à ng



语音：b ē n b ǚ n b è n



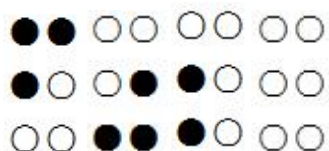
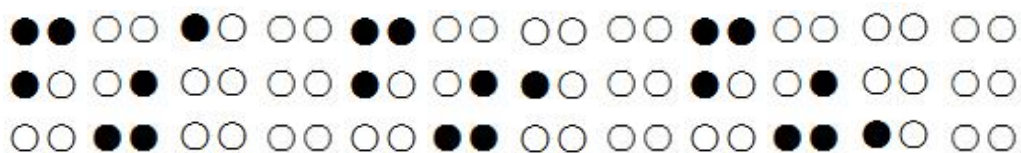
语音：p ē n p é n p è n



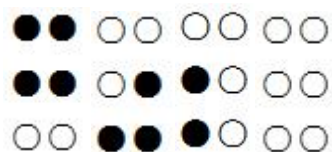
语音：m ē n m é n m è n



语音：f ē n f é n f ǚ n f è n



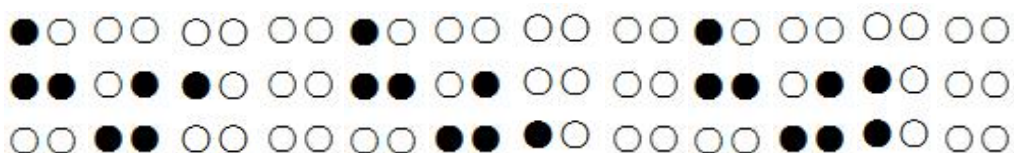
语音：g ē n g é n g ǚ n g è n



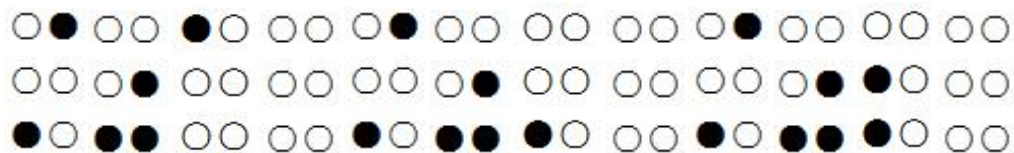
语音：k ě n k è n



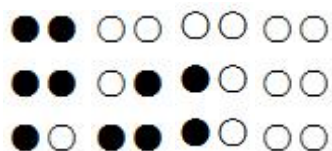
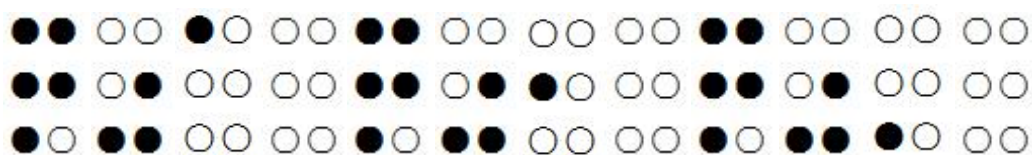
语音：h é n h ě n h è n



语音：zh ē n zh ě n zh è n



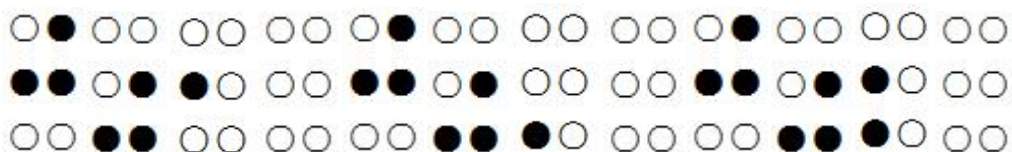
语音：ch ē n ch é n ch ě n ch è n



语音：sh ē n sh é n sh ě n sh è n



语音：r é n r ě n r è n



语音：z ě n z è n



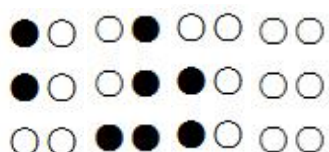
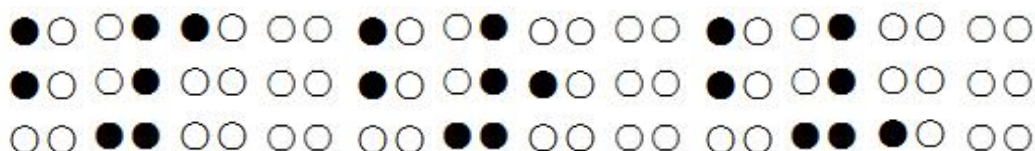
语音：c ē n c é n



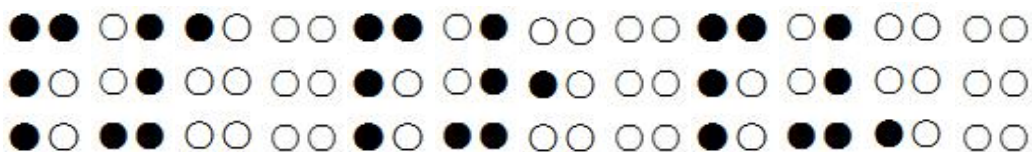
语音：s ē n

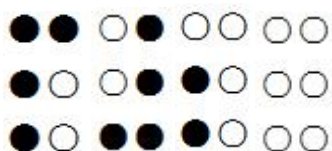


语音：b ē ng b é ng b ě ng b è ng

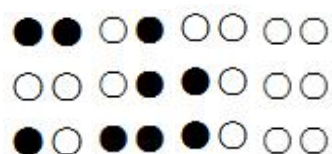
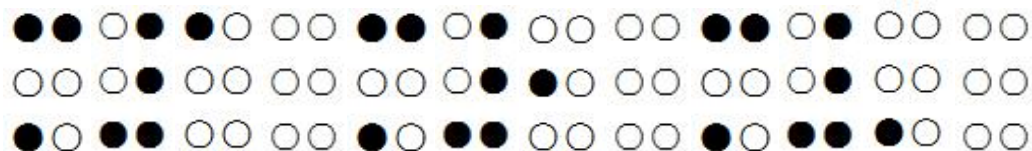


语音：p ē ng p é ng p ě ng p è ng

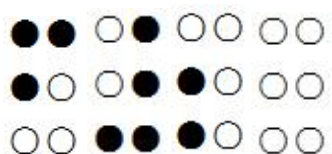
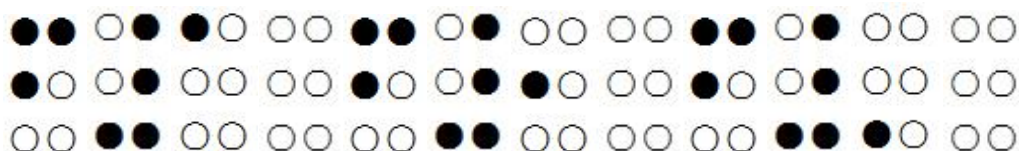




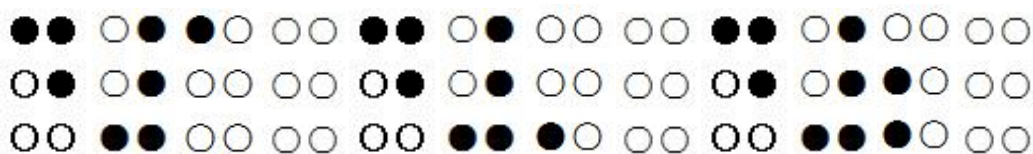
语音： m ē ng m é ng m ǚ ng m è ng



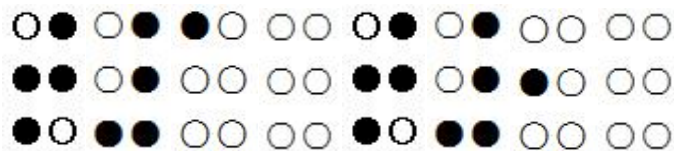
语音： f ē ng f é ng f ǚ ng f è ng



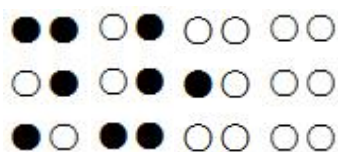
语音： d ē ng d ǚ ng d è ng



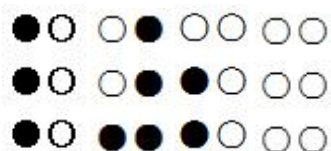
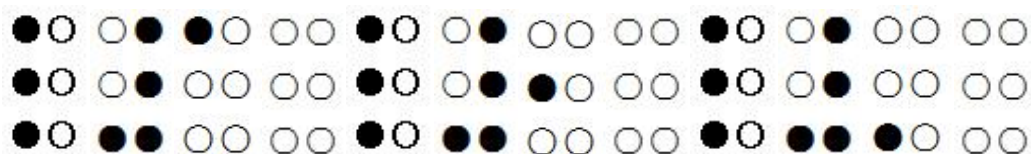
语音： t ē ng t é ng



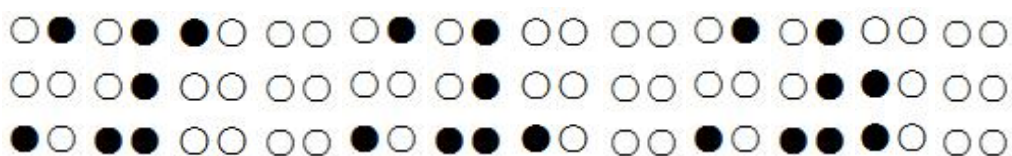
语音： n é ng



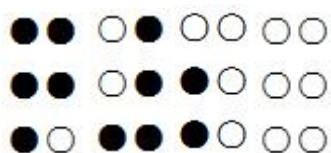
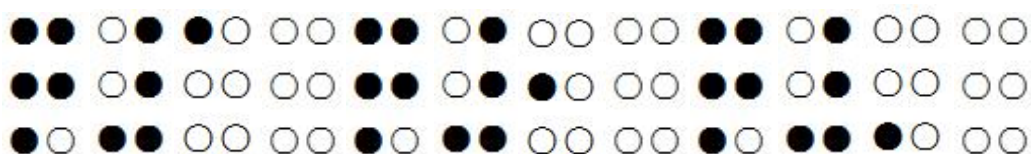
语音：l ē ng l é ng l ě ng l è ng



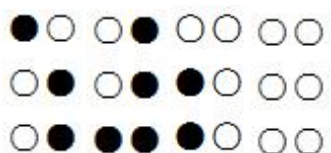
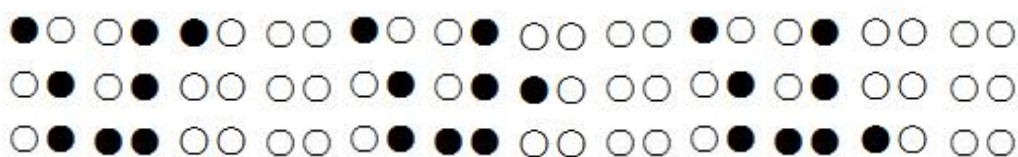
语音：zh ē ng zh ě ng zh è ng



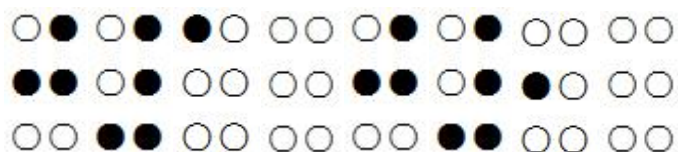
语音：ch ē ng ch é ng ch ě ng ch è ng



语音：sh ē ng sh é ng sh ě ng sh è ng



语音：r ē ng r é ng



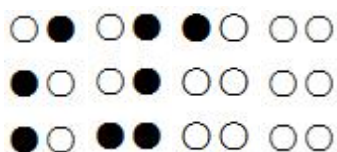
语音：z ē ng z è ng



语音：c ē ng c é ng c è ng

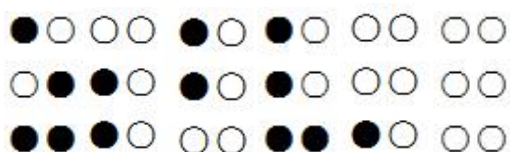


语音：s ē ng



三 词语

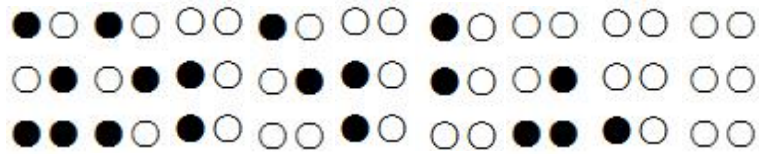
语音：字板



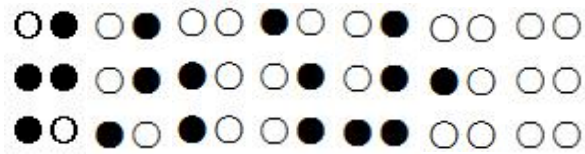
语音：盲笔



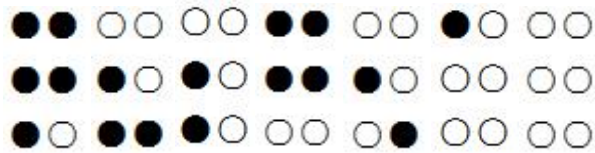
语音：作业本



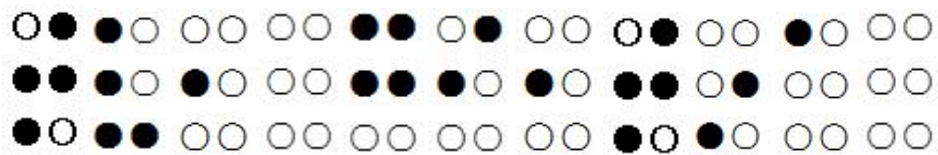
语音：跳绳



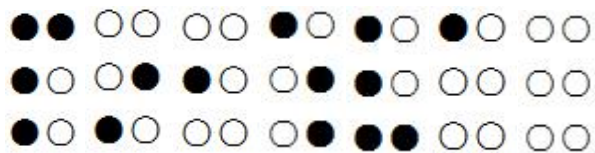
语音：唱歌



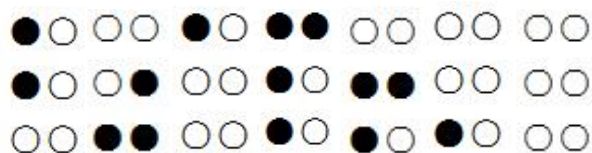
语音：弹吉他



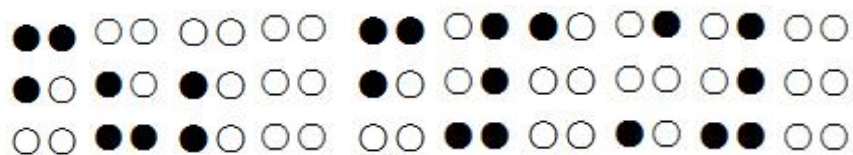
语音：爬山



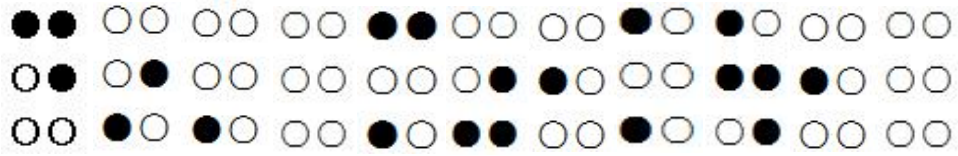
语音：奔跑



语音：放风筝

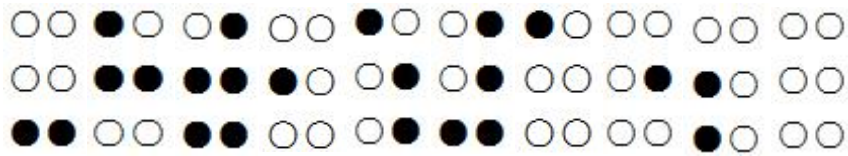
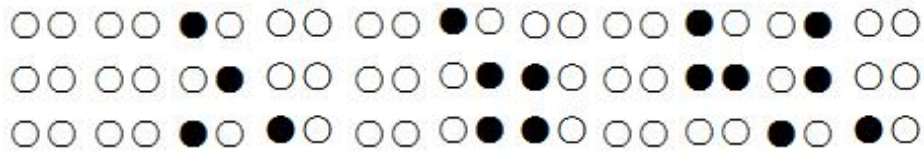


语音：打门球

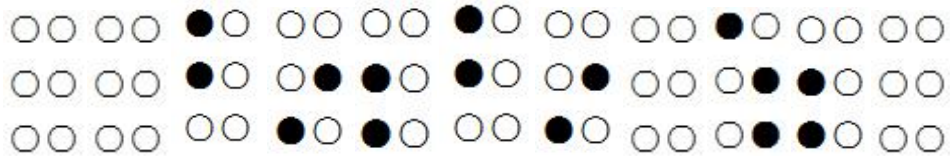


四 句子

语音：我是小学生。



语音：爸爸是医生。



第十三课 韵母 ian、iang、in、ing

一 字母 ian、iang、in、ing

语音：1 4 6 点 韵母 ian



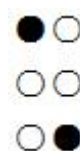
语音：1 3 4 6 点 韵母 iang



语音：1 2 6 点 韵母 in



语音：1 6 点 韵母 ing



语音：韵母 ian、iang、in、ing



二 音节

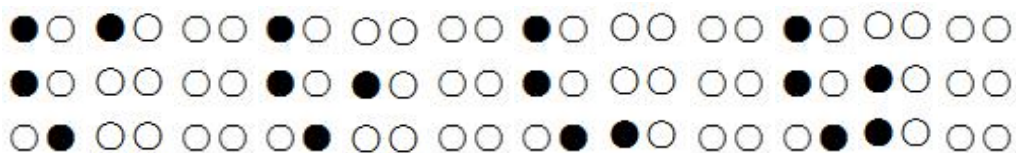
语音: i ā n i á n i ǎ n i à n



语音: i ā ng i á ng i ǎ ng i à ng



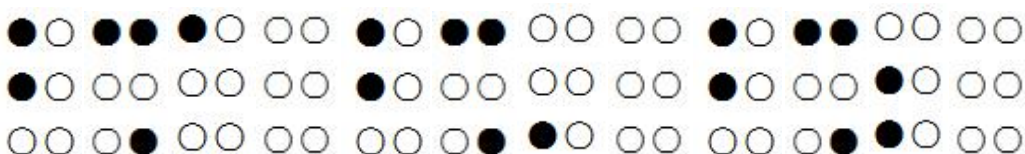
语音: ī n í n ǐ n ì n



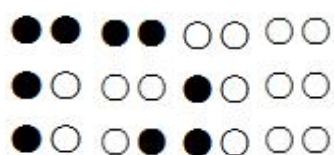
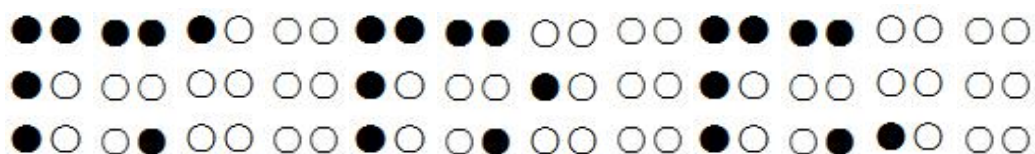
语音: ī ng í ng ǐ ng ì ng



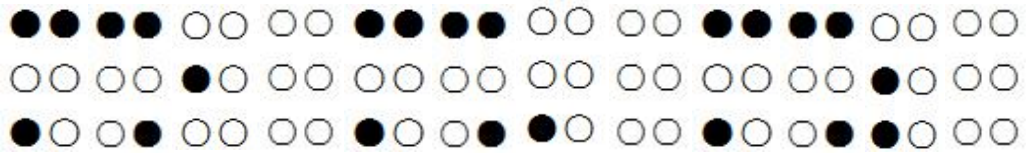
语音: b i ā n b i ǎ n b i à n



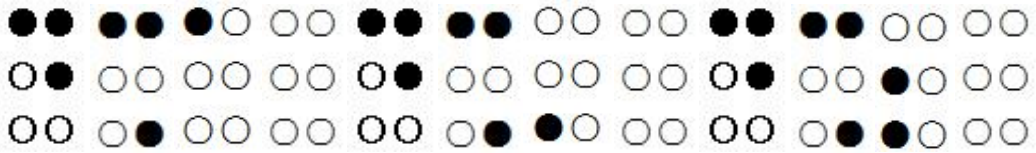
语音: p i ā n p i á n p i ǎ n p i à n



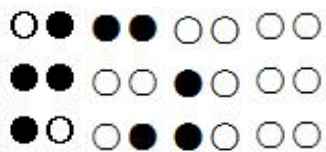
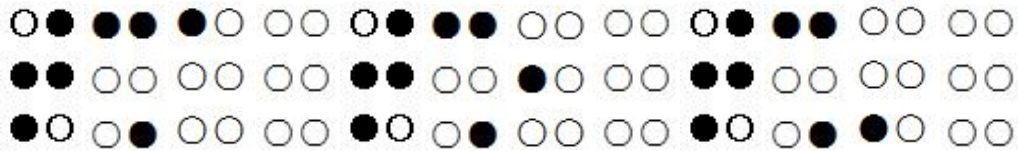
语音：mi ā n mi ǎ n mi à n



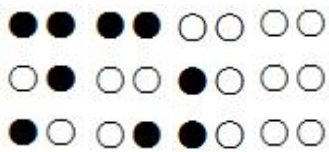
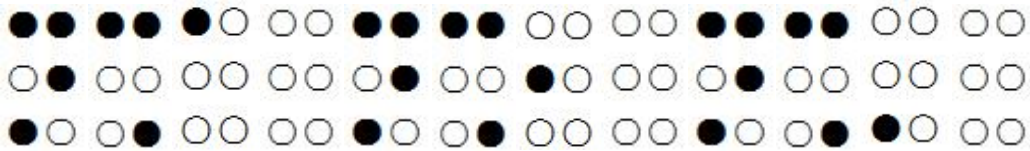
语音：di ā n di ǎ n di à n



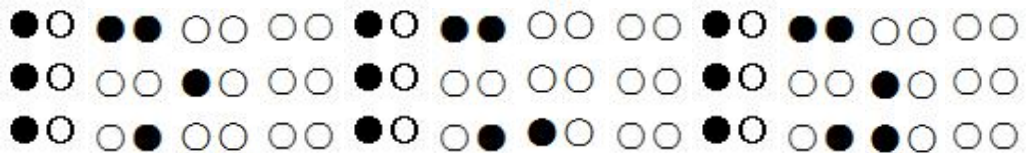
语音：ti ā n ti á n ti ǎ n ti à n



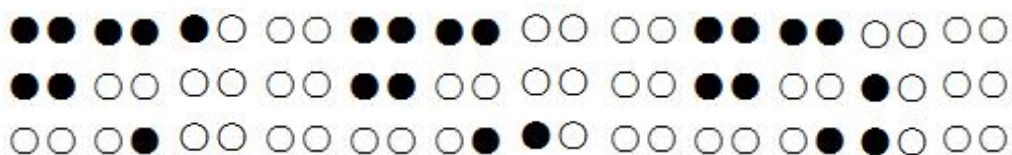
语音：ni ā n ni á n ni ǎ n ni à n



语音：li á n li ǎ n li à n



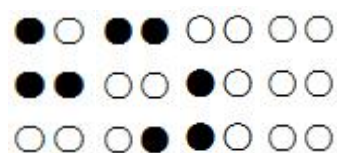
语音：ji ā n ji ǎ n ji à n



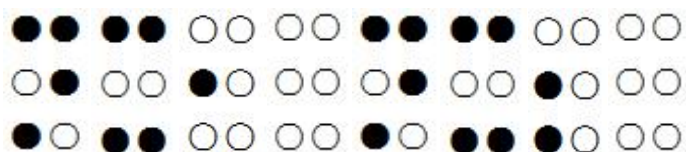
语音：qi ā n qi á n qi ǎ n qi à n



语音：xi ā n xi á n xi ǎ n xi à n



语音：ni á ng ni à ng



语音：li á ng li ǎ ng li à ng



语音: j i ā ng ji ǎ ng ji à ng



语音: q i ā ng qi á ng qi ǎ ng qi à ng



语音: x i ā ng xi á ng xi ǎ ng xi à ng



语音: b ī n b ì n



语音: p ī n p ín p ǐ n p ì n

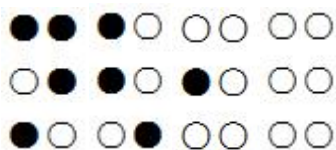




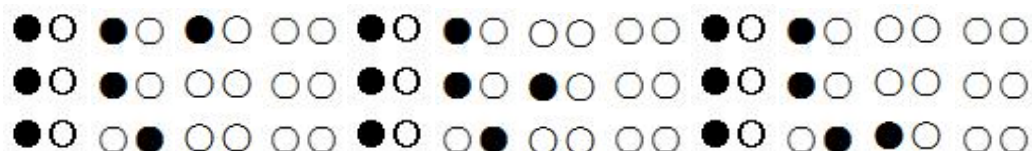
语音：mín mǐn



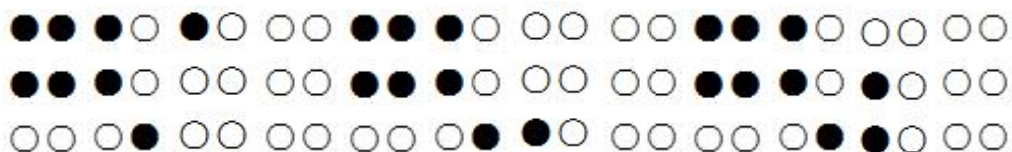
语音：nín



语音：lín lín lǐn lìn



语音：jīn jǐn jìn



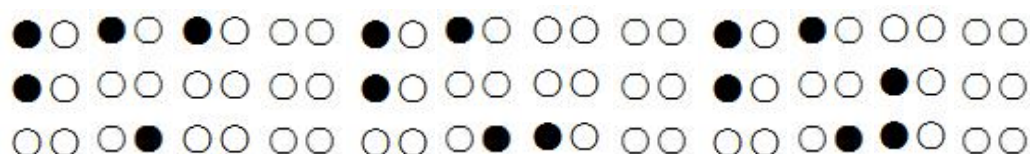
语音：qīn qín qǐn qìn



语音: x ī n x í n x ǐ n x ì n



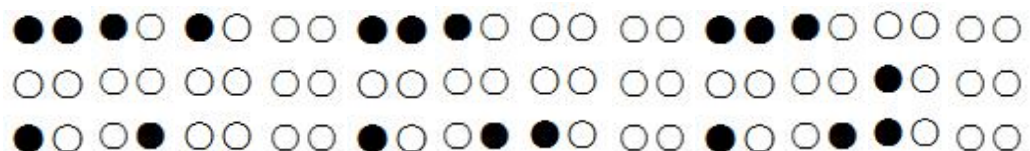
语音: b ī ng b ǐ ng b ì ng



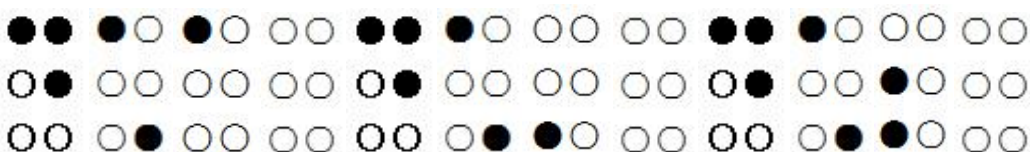
语音: p ī ng p í ng



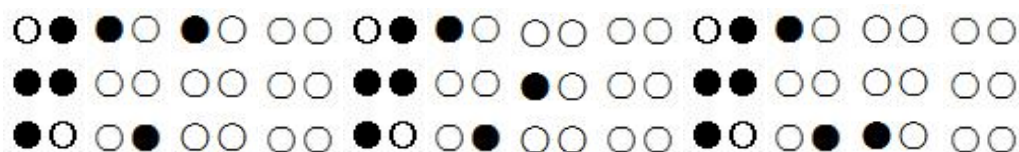
语音: m í ng m ǐ ng m ì ng



语音: d ī ng d ǐ ng d ì ng



语音: t ī ng t í ng t ǐ ng t ì ng



○●●○○○○
 ●●○○●○○
 ●○○●●○○

语音：n í ng n ǐ ng n ì ng

●●●○○●○○○○●●●○○○○○○●●●○○○○○○
 ○●○○○○○○○○●○○○○○○○○○○●○○○○●○○○○
 ●○○●○○○○○○●○○●●○○○○●○○○○●○○○○

语音：l í ng l ǐ ng l ì ng

●○●○●○○○○●○●○○○○○○●○●○○○○○○
 ●○○○○○○○○○●○○○○○○○○○●○○○○○○○○○
 ●○○○●○○○○○○●○○○●○○○○○○●○○○●○○○○

语音：j ī ng j ǐ ng j ì ng

●●●○○●○○○○●●●○○○○○○●●●○○○○○○
 ●●○○○○○○○○●●○○○○○○○○●●○○○○●○○○○
 ○○○●○○○○○○○○○○●○○○○○○○○○○○○●●○○○○

语音：q ī ng q í ng q ǐ ng q ì ng

●○●○●○○○○●○●○○○○○○●○●○○○○○○
 ○○○○○○○○○○○○○●○○○○○○○○○○○○
 ●○○●○○○○○○●○○●○○○○○○●○○●○○○○

●○●○○○○
 ○○○●○○
 ●○○●○○

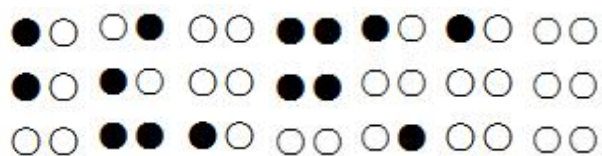
语音：x ī ng x í ng x ǐ ng x ì ng

●○●○●○○○○●○●○○○○○○●○●○○○○○○
 ●●○○○○○○○○●●○○●○○○○●●○○○○○○
 ○○○●○○○○○○○○○○●○○○○○○○○○○●●○○○○

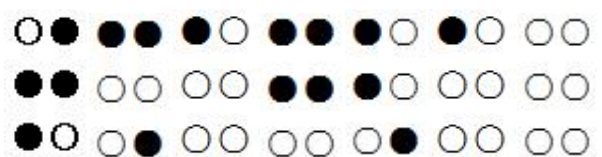
●○●○○○○
 ●●○○●○○
 ○○○●●○○

三 词语

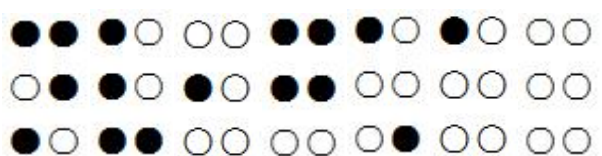
语音：北京



语音：天津



语音：南京



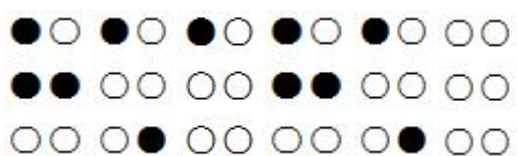
语音：太阳



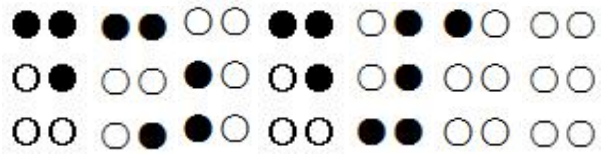
语音：月亮



语音：星星



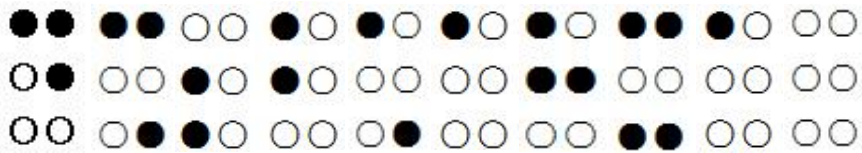
语音：电灯



语音：电扇



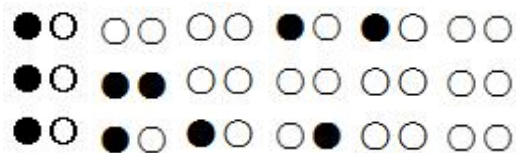
语音：电冰箱



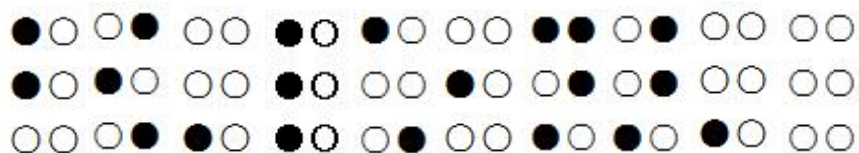
语音：大雁



语音：老鹰



语音：百灵鸟



四 句子

语音：我爱北京，我爱天安门。

○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○ ●○ ○● ○○
○○ ○○ ○● ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ●○ ●○ ○○
○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○● ●○ ○○ ○○ ●● ●○

○○ ●● ●○ ●○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○
○○ ●● ○○ ○○ ○● ○○ ○● ○○ ○○ ○● ○● ○○
●● ○○ ○● ○○ ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○● ●○ ○○

○● ●● ●○ ●○ ●○ ●● ○○ ○○ ○○ ○○ ○○
●● ○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ●○ ○● ●○ ○○
●○ ○● ○○ ●● ○○ ●○ ●● ○○ ○○ ●○ ○○

语音：我爱家乡，我爱亲人。

○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○ ●● ●● ●○
○○ ○○ ○● ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ●● ●○ ○○
○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○● ●○ ○○ ○○ ○● ○○

○○ ●○ ●● ●○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○
○○ ●● ○○ ○○ ○● ○○ ○● ○○ ○○ ○● ○● ○○
●● ○○ ●● ○○ ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○● ●○ ○○

●○ ●○ ●○ ○● ○○ ○○ ○○ ○○ ○○
○○ ●○ ○○ ●● ○● ●○ ○● ●○ ○○
●○ ○● ○○ ○○ ●● ○○ ○○ ●○ ○○

第十四课 韵母 uan、uang、un、ong (ueng)

一 字母 uan、uang、un、ong (ueng)

语音：1 2 4 5 6 点 韵母 uan



语音：2 3 5 6 点 韵母 uang



语音：2 5 点 韵母 un



语音：2 5 6 点 韵母 ong (ueng)



语音：韵母 uan、uang、un、ong、ueng



二 音节

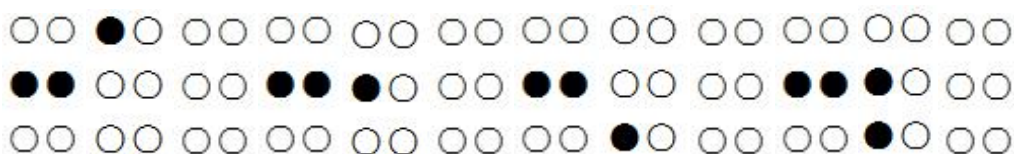
语音：u ā n u á n u ǎ n u à n



语音：u ā ng u á ng u ǎ ng u à ng



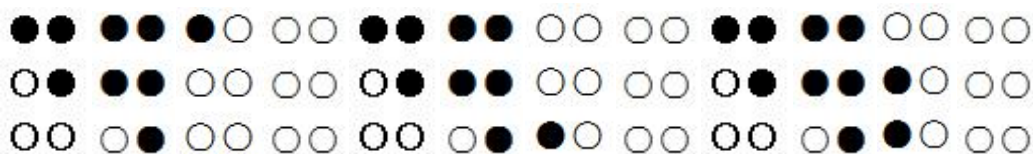
语音：ū n ú n ŭ n ù n



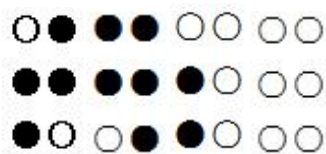
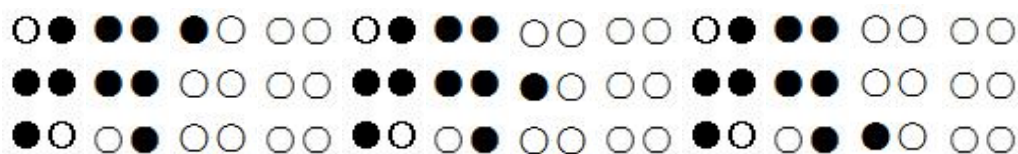
语音：u ē ng u é ng u ě ng u è ng



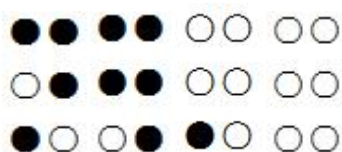
语音：du ā n du ǎ n du à n



语音：tu ā n tu á n tu ǎ n tu à n



语音：nu ǎ n



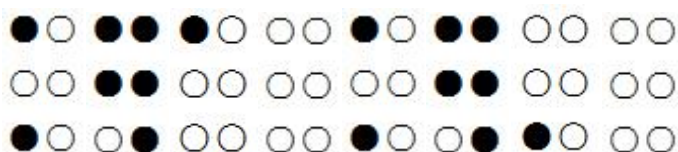
语音：lu á n lu ǎ n lu à n



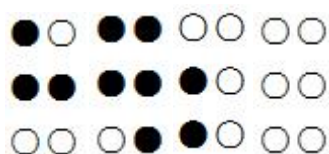
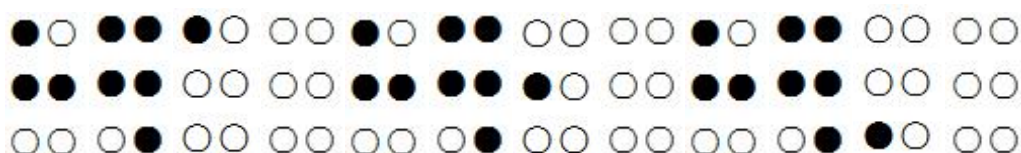
语音：gu ā n gu ǎ n gu à n



语音：ku ā n ku ǎ n



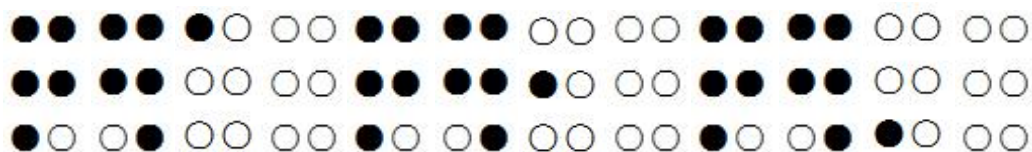
语音：hu ā n hu á n hu ǎ n hu à n



语音：zhu ā n zhu ǎ n zhu à n



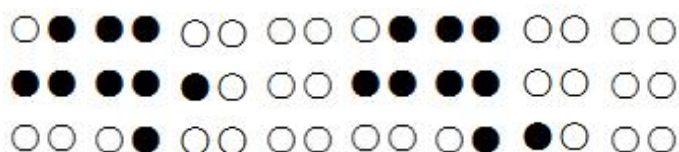
语音：chu ā n chu á n chu ǎ n chu à n



语音：shu ā n shu à n



语音：ru á n ru ǎ n



语音：zu ā n zu ǎ n zu à n



语音：cu ā n cu á n cu à n



语音：su ā n su à n



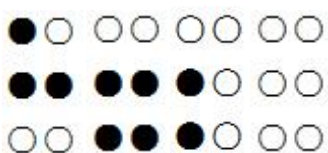
语音：gu ā ng gu ǎ ng gu à ng



语音：ku ā ng ku á ng ku ǎ ng ku à ng



语音：hu ā ng hu á ng hu ǎ ng hu à ng

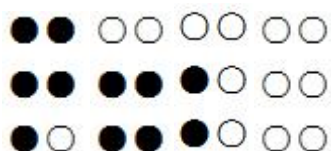


语音：zhu ā ng zhu ǎ ng zhu à ng

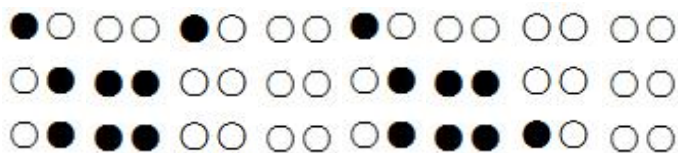


语音：chu ā ng chu á ng chu ǎ ng chu à ng





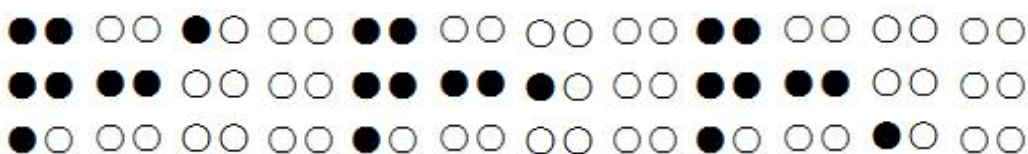
语音：shu ā ng shu ǎ ng



语音：zh ū n zh ǔ n



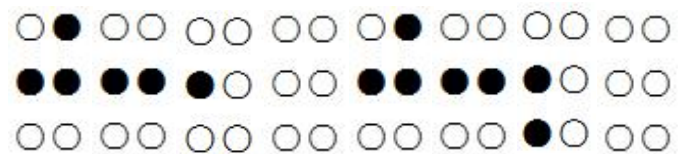
语音：ch ū n ch ú n ch ǔ n



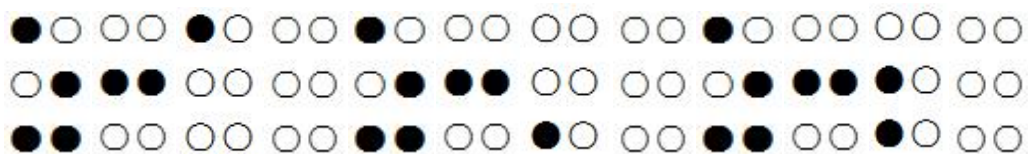
语音：sh ǔ n sh ù n



语音：r ú n r ù n



语音：z ū n z ǔ n z ù n



语音：c ū n c ú n c ǔ n c ù n



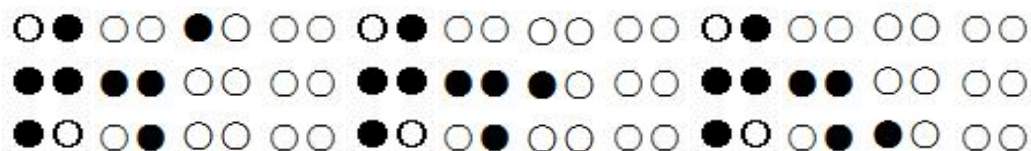
语音：s ū n s ǔ n



语音：d ō ng d ǒ ng d ò ng



语音：t ō ng t ó ng t ǒ ng t ò ng



语音：n ó ng n ò ng



语音：l ō ng l ó ng l ǒ ng l ò ng



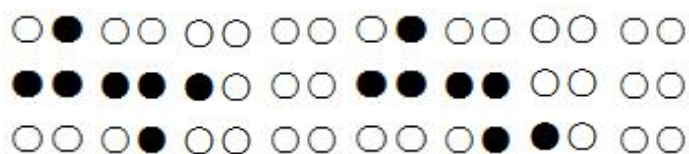
语音：zh ō ng zh ǒ ng zh ò ng



语音：ch ō ng ch ó ng ch ǒ ng ch ò ng



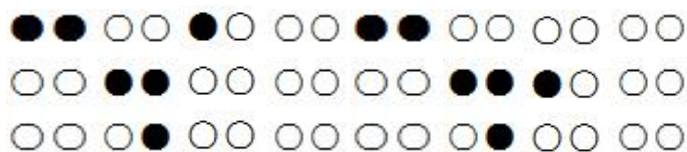
语音：r ó ng r ǒ ng



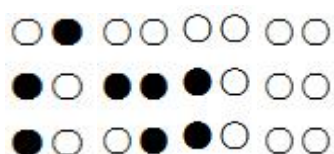
语音：z ō ng z ǒ ng z ò ng



语音：c ō ng c ó ng

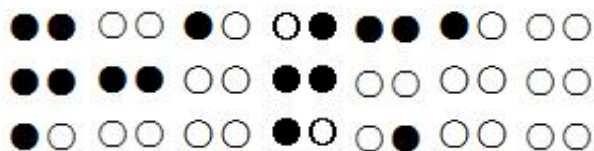


语音：s ō ng s ó ng s ǒ ng s ò ng

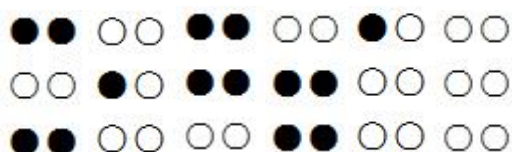


三 词语

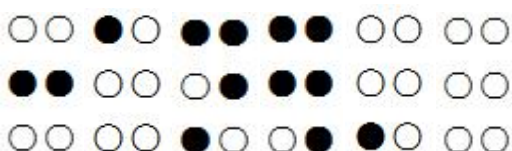
语音：春天



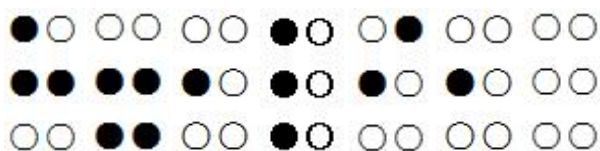
语音：阳光



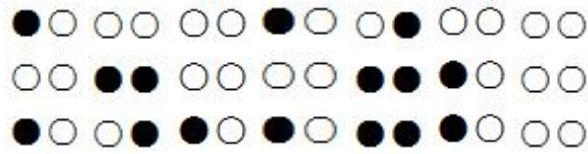
语音：温暖



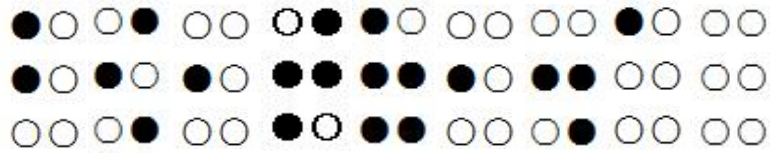
语音：黄鹂



语音：孔雀

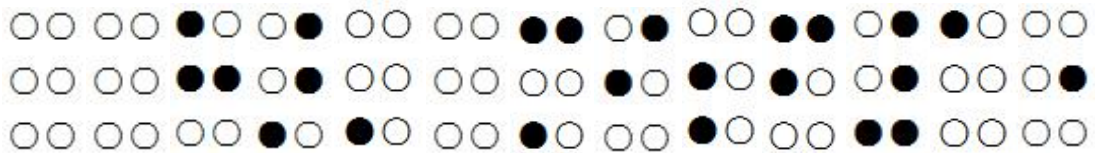


语音：白头翁

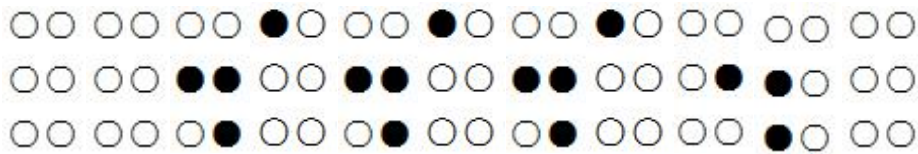


四 句子

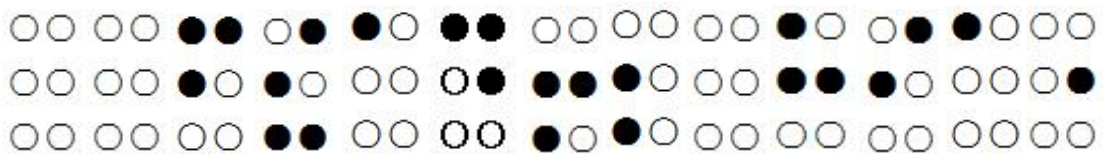
语音：小蜜蜂，



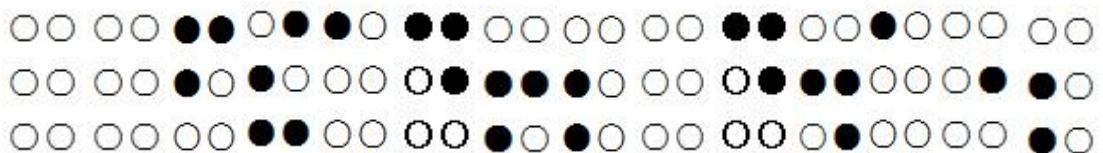
语音：嗡嗡嗡。



语音：飞到西，



语音：飞到东。



第十五课 韵母 üan、ün、iong

一 字母 üan、ün、iong

语音：1 2 3 4 6 点 韵母 ü an



语音：4 5 6 点 韵母 ün



语音：1 4 5 6 点 韵母 iong



语音：韵母 üan、ün、iong

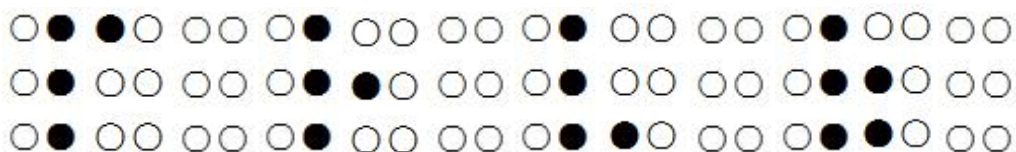


二 音节

语音：ü ā n ü á n ü ǎ n ü à n



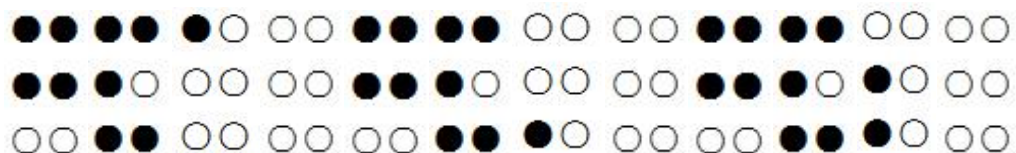
语音: ū n ú n ǔ n ù n



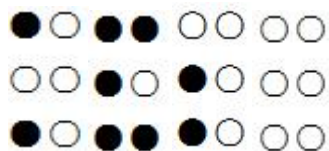
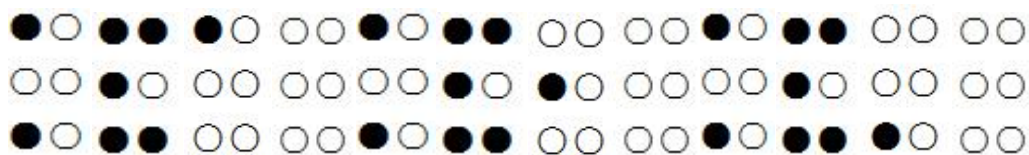
语音: i ō ng i ó ng i ǒ ng i ò ng



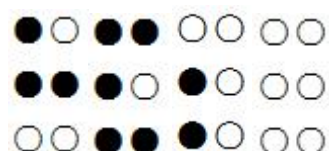
语音: ju ā n ju ǎ n jù à n



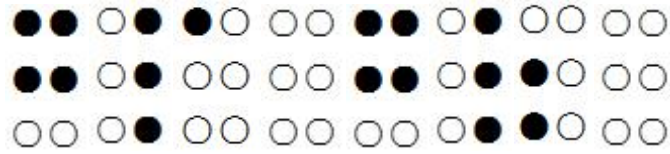
语音: qu ā n qu á n qu ǎ n qu à n



语音: xu ā n xu á n xu ǎ n xu à n



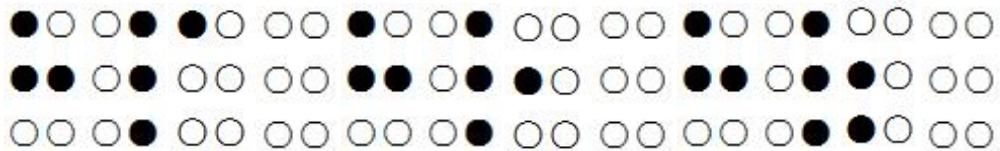
语音：j ū n j ù n



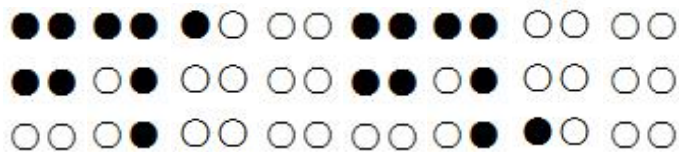
语音：q ū n q ú n



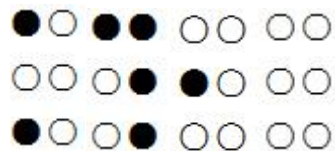
语音：x ū n x ú n x ù n



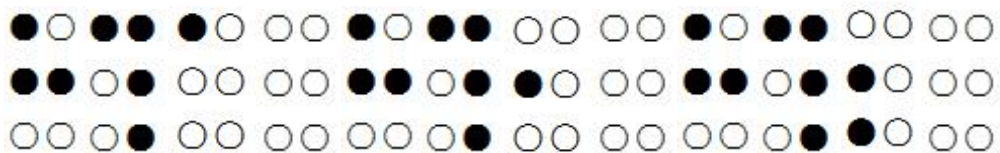
语音：ji ō ng ji ǒ ng



语音：qi ó ng

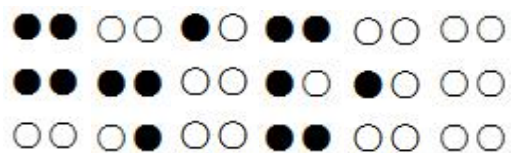


语音：xi ō ng xi ó ng xi ò ng



三 词语

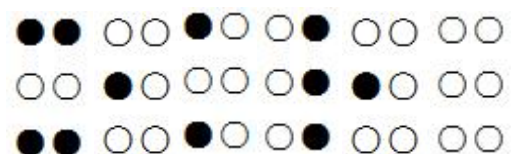
语音：公园



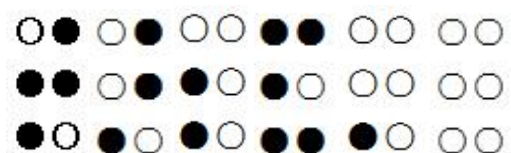
语音：草原



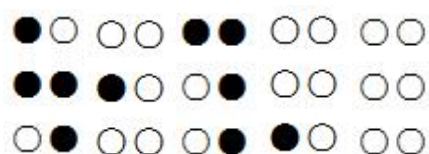
语音：羊群



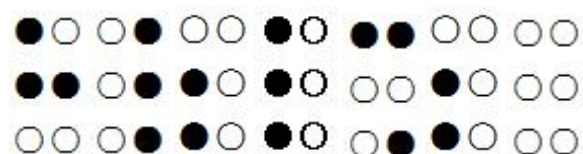
语音：跳远



语音：游泳



语音：训练



四 句子

语音：跑步跳绳做早操，

○○ ○○ ●● ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○○ ○● ○● ○○
○○ ○○ ●○ ●● ○○ ●○ ○○ ●○ ○○ ●● ○● ●○
○○ ○○ ●○ ●○ ●○ ○○ ●● ●○ ○○ ●○ ●○ ●○

○○ ●○ ○● ○○ ○○ ●○ ●○ ○○ ○○ ●○ ○○ ○○
○○ ○● ○● ●○ ○○ ○● ○● ●○ ○○ ○● ●● ○○
●● ○● ●● ○○ ○○ ●● ●○ ●○ ○○ ●● ●○ ●○

○○ ●● ○○ ●○ ○○ ○○
○○ ○○ ●● ○○ ○● ○○
●● ○○ ●○ ○○ ○○ ○○

语音：天天运动身体好。

○○ ○○ ○● ●● ●○ ○● ●● ●○ ○○ ○● ○○
○○ ○○ ●● ○○ ○○ ●● ○○ ○○ ○○ ○● ●○
○○ ○○ ●○ ○● ○○ ●○ ○● ○○ ○○ ○● ●○

○○ ●● ○○ ○○ ○○ ●○ ○○ ●○ ○● ○● ○○ ○○
○○ ○● ●● ●○ ○○ ○● ○● ○○ ●● ●○ ●○ ○○
●● ○○ ○● ●○ ○○ ○● ●● ○○ ●○ ○○ ○○ ○○

●○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○
●● ●● ○○ ○● ●○ ○○
○○ ●○ ●○ ○○ ●○ ○○

第二篇 国家通用盲文标调

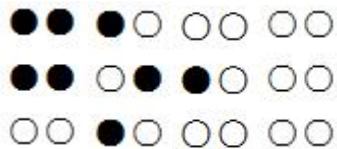
规 则 教 程

(共 10 课)

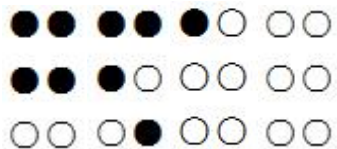
第一课 标调基本规则

一 字字标调

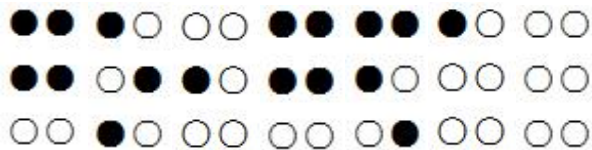
语音：字字标调 gu ó



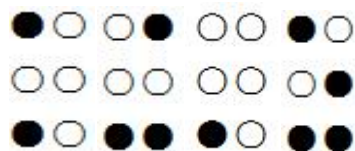
语音：字字标调 ji ā



语音：字字标调 gu ó ji ā

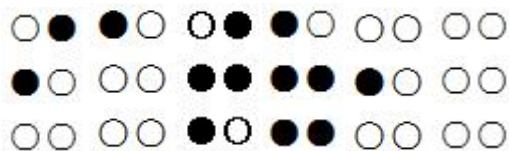


语音：轻声不标调 q ŭ zǐ 曲子

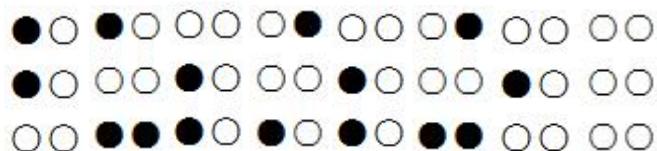


二 变调音节标本声调

语音：变调音节标本声调 y ī t ó u 一头



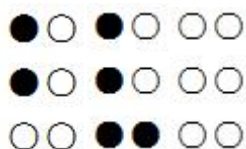
语音：变调音节标本声调 b ù zh ì y ú



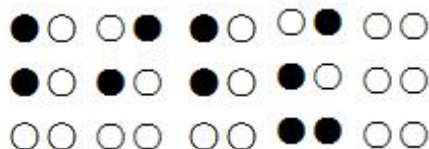
第二课 声母 b、p、m、f 的省写规则

一 声母为 b 的音节，去声符号省写

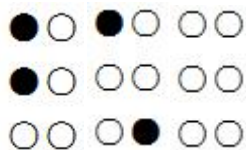
语音：声母 b 去声省写 b à n



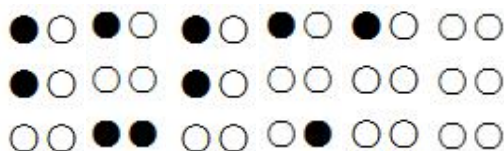
语音：声母 b 去声省写 b ì b è i



语音：声母 b 去声省写 b ì ng



语音：b ù b ī ng



二 声母为 p 的音节，阳平符号省写

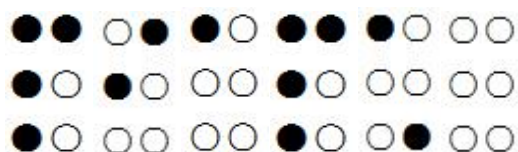
语音：声母 p 阳平省写 p ó



语音：声母 p 阳平省写 p é ng p à i



语音：p ī p í ng



语音：p ǐ n p á i



三 声母为 m 的音节，阳平符号省写

语音：声母 m 阳平省写 m ú



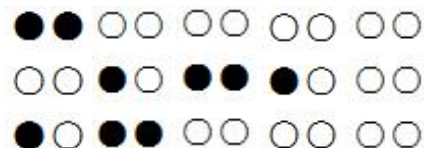
语音：声母 m 阳平省写 p í ng m í n



语音：gu ā ng m í ng

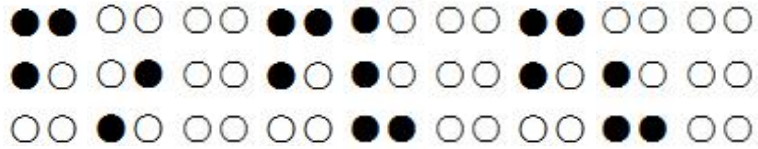


语音：m á ng w é n

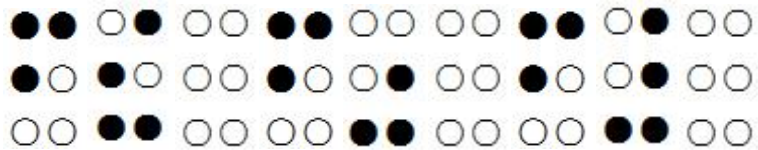


四 声母为 f 的音节，阴平符号省写

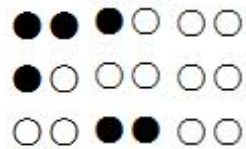
语音：声母 f 阴平省写 f ā f ā n f ā ng



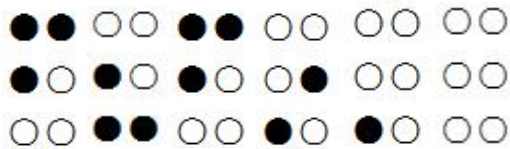
语音：声母 f 阴平省写 f ē i f ē n f ē ng



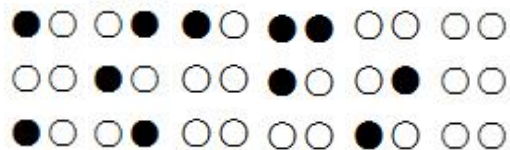
语音：声母 f 阴平省写 f ū



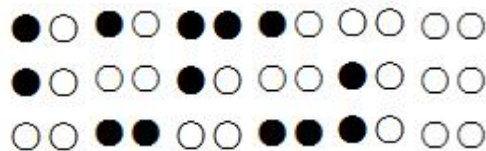
语音：f ā ng f ǎ



语音：k ā i f ā



语音：b ù f ù

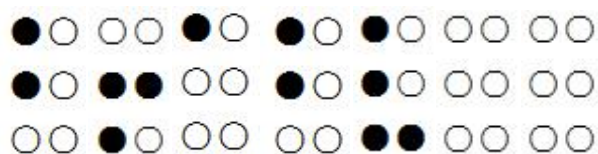


五 读一读

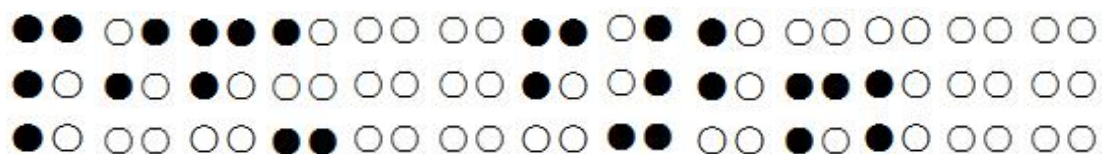
语音：bù bì bù mén



语音：bāo bàn



语音：pí fū fēng bào



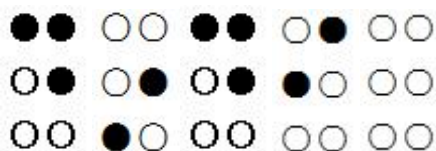
六 简便记忆

语音：b 省 4，p 省 2，m 省 2，f 省 1

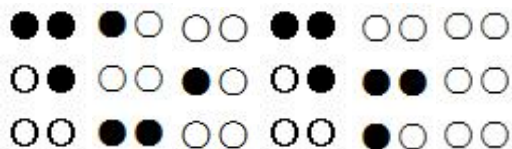
第三课 声母 d、t、n、l 的省写规则

一 声母为 d 的音节，去声符号省写

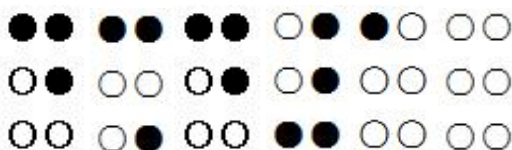
语音：声母 d 去声省写 d à d ì



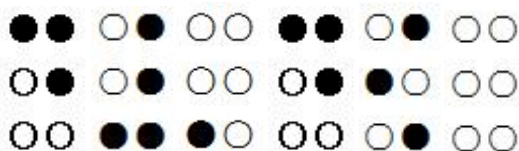
语音：声母 d 去声省写 d ú d ào



语音：di à n d ē ng

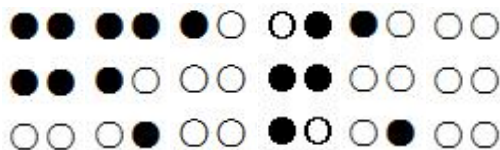


语音：d ě ng d à i

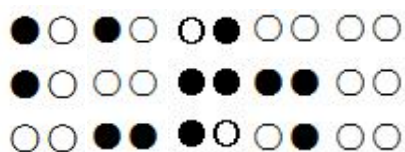


二 声母为 t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写

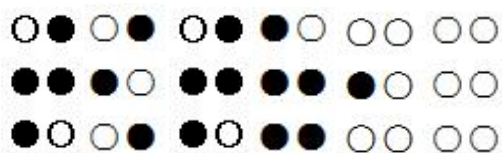
语音：声母 t 阳平省写 ji ā t í ng



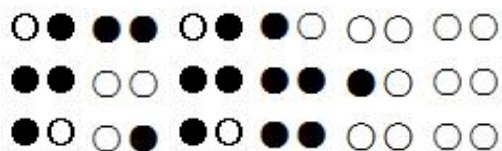
语音：声母 t 阳平省写 bù t ó ng



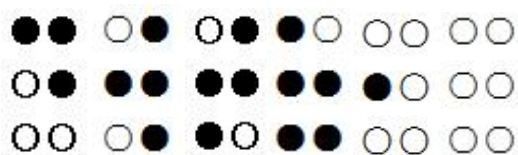
语音：特例 t ó u 不省写 t á i t ó u



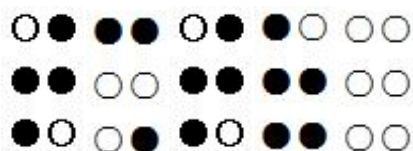
语音：特例 t ó u 不省写 ti á n t ó u 田头



语音：特例 t ó u 不省写 du ì t ó u 对头

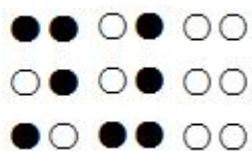


语音：ti á n tou 甜头 头 轻声

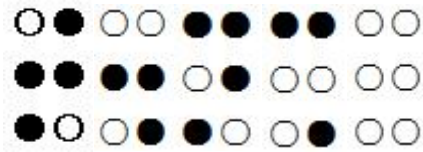


三 声母为 n 的音节，阳平符号省写

语音：声母 n 阳平省写 n é ng



语音：声母 n 阳平省写 t ó ng ni á n

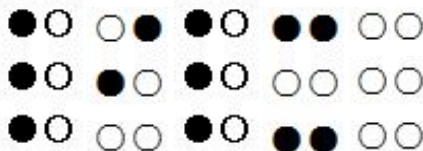


语音：n ó ng m í n

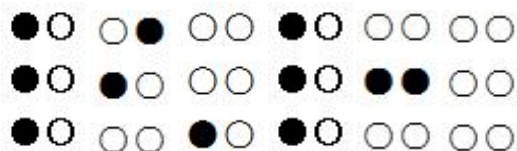


四 声母为 l 的音节，去声符号省写, lè 是特例不省写

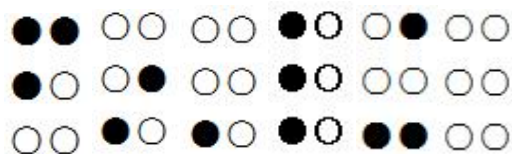
语音：声母 l 去声省写 l ì li à ng



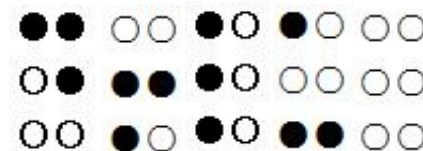
语音：声母 l 去声省写 l ǐ l ù n



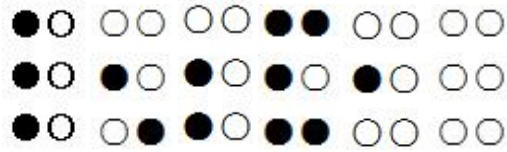
语音：f ǎ l ù



语音：d à o l ù



语音：特例 l è 不省写 l è yu á n

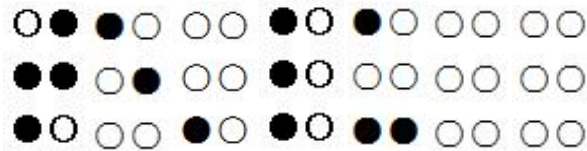


五 读一读

语音：du ì d á zh í m í n d ì



语音：ti ě l ù



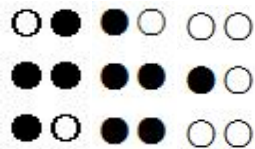
语音：m ě i l ì m ì n g t í



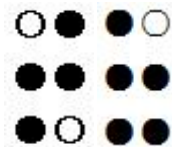
六 简便记忆

语音：d 省 4, t 省 2, n 省 2, l 省 4

语音：特例 t ó u 阳平不省写



语音：tou 没有声调时，肯定是轻声，不是阳平



语音：特例 lè 去声不省写



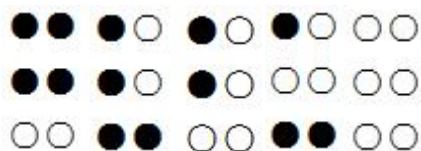
语音：le 没有声调时，肯定是轻声，不是去声



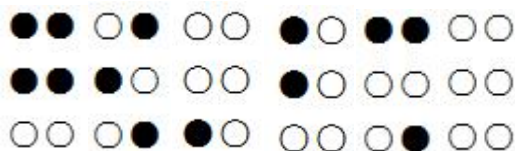
第四课 声母 g、k、h 的省写规则

一 声母为 g 的音节，去声符号省写

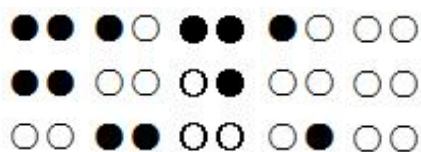
语音：声母 g 去声省写 g à n b ù



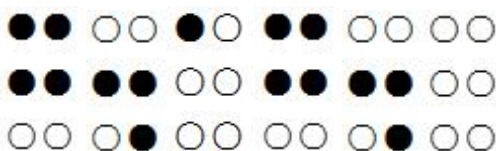
语音：声母 g 去声省写 g ǎ i b i à n



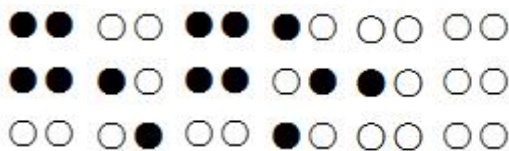
语音：声母 g 去声省写 g ù d ì ng



语音：g ō ng g ò ng

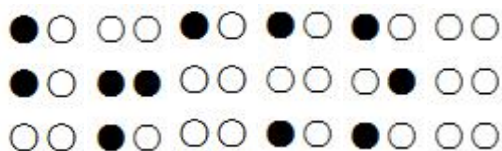


语音：g è gu ó

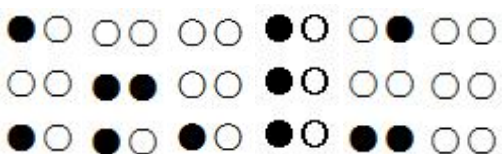


二 声母为 k 的音节，去声符号省写

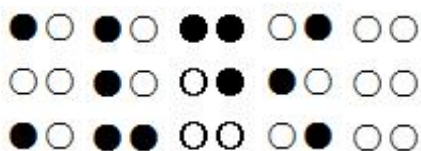
语音：声母 k 去声省写 b ā o ku ò



语音：声母 k 去声省写 k ǎ o l ù



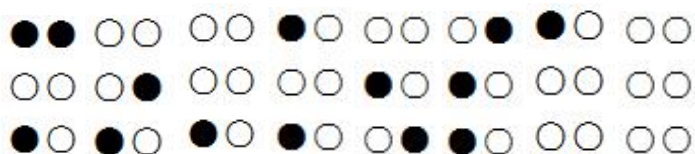
语音：声母 k 去声省写 k à n d à i



语音：t ó u k à o



语音：m ǎ k è s ī

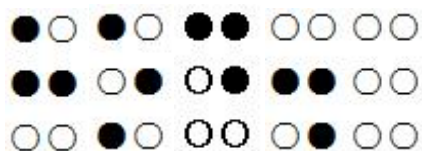


语音：ku à i l è

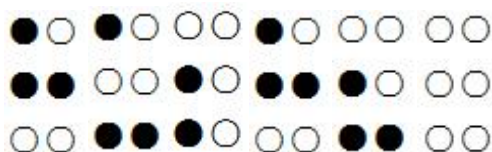


三 声母为 h 的音节，阳平符号省写

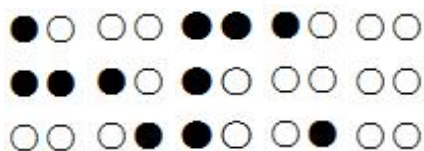
语音：声母 h 阳平省写 hu ó d ò ng



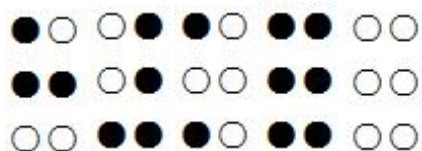
语音：声母 h 阳平省写 h ù h á ng



语音：声母 h 阳平省写 h é p í ng



语音： h é ng ku à

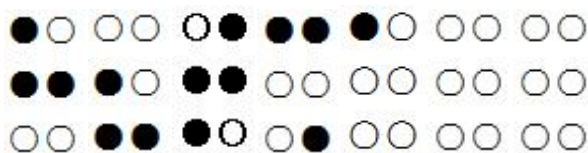


四 读一读

语音： f ǎ n k à ng hu á n b ǎ o



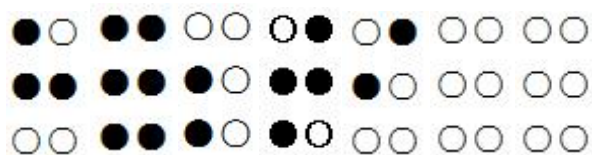
语音： h á ng ti ā n



语音： hu á ng g ō ng k è t á ng



语音： hu à t í



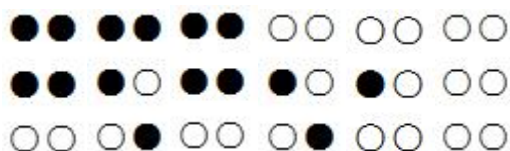
五 简便记忆

语音： g 省 4, k 省 4, h 省 2

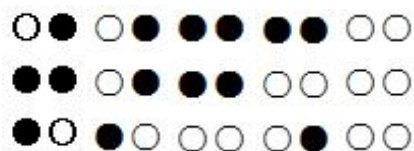
第五课 声母 j、q、x 的省写规则

一 声母为 j 的音节，去声符号省写

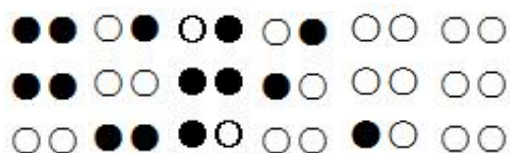
语音：声母 j 去声省写 ji à g é



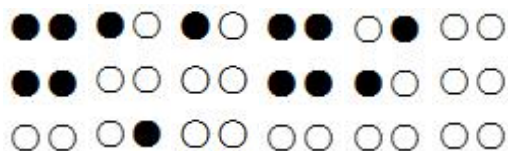
语音：声母 j 去声省写 ti á o ji à n



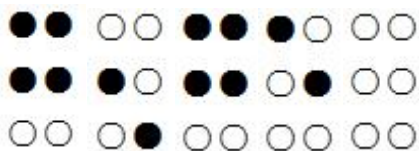
语音：声母 j 去声省写 jù tǐ



语音：jīng jì

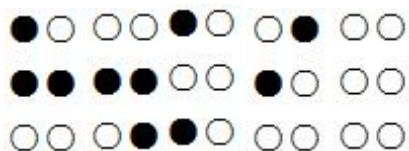


语音：gè jì

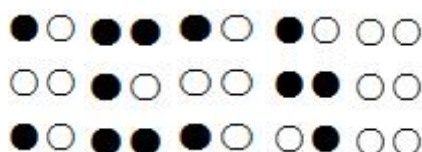


二 声母为 q 的音节，阳平符号省写

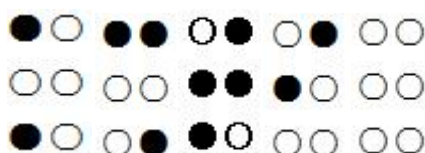
语音：声母 q 阳平省写 h ó ng q í



语音：声母 q 阳平省写 qu á n qi ú



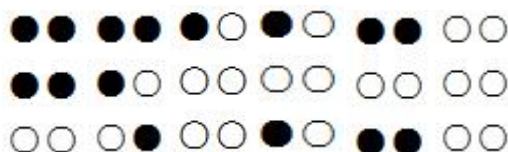
语音：声母 q 阳平省写 qi á n t í



语音：j í q í

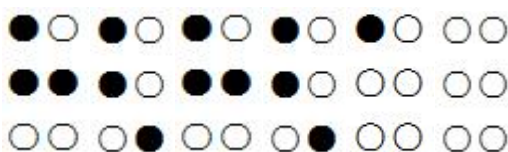


语音：ji ā qi á ng

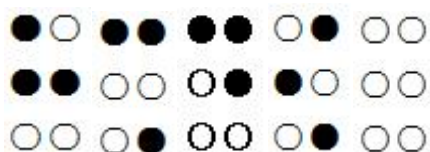


三 声母为 x 的音节，去声符号省写

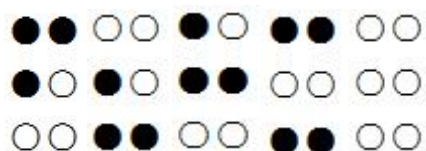
语音：声母 x 去声省写 x ì n x ī n



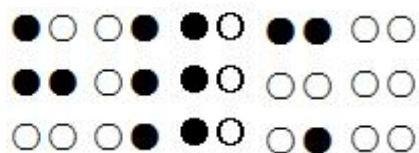
语音：声母 x 去声省写 xi à n dà i



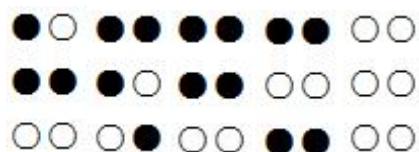
语音：声母 x 去声省写 f ā ng xi à ng



语音：x ù n li à n

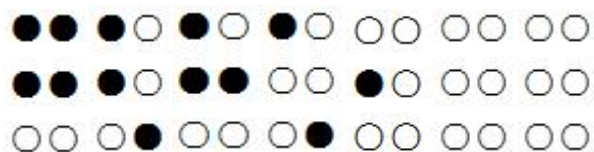


语音：xi à ji à ng

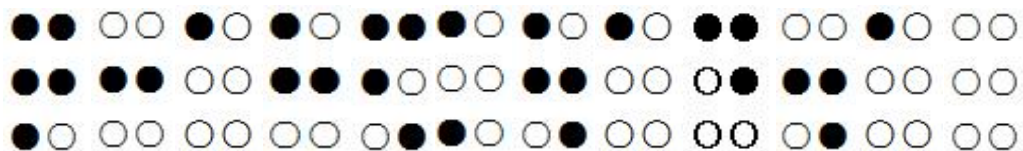


四 读一读

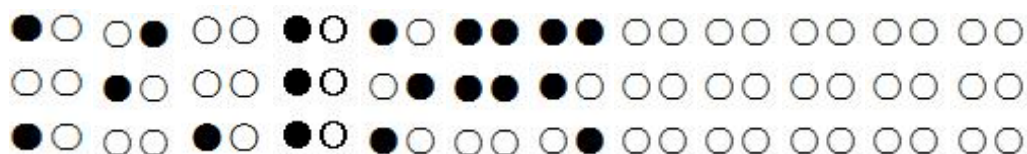
语音：j ì n x í ng



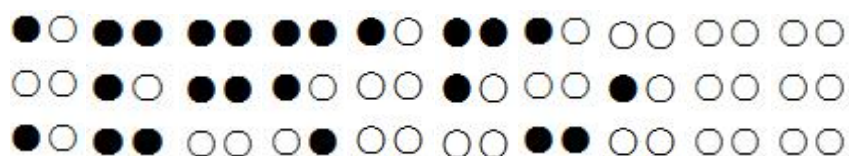
语音：ch ū n xi à qí ū dō ng



语音：qǐ luò jìà



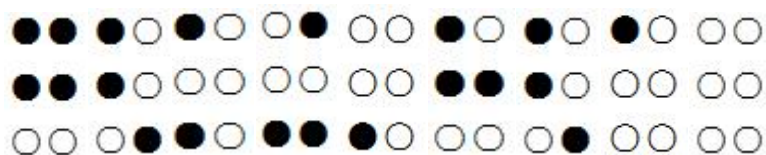
语音：quán jiā fú



语音：xiàng qí jìà qī



语音：jìn qǔ xīn



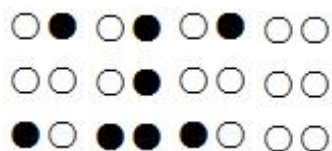
五 简便记忆

语音：j 省 4，q 省 2，x 省 4

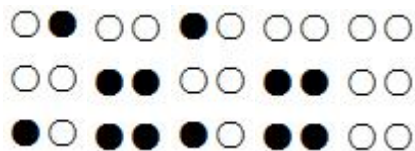
第六课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则

一 声母为 zh 的音节，去声符号省写

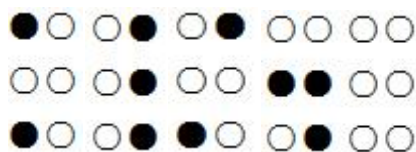
语音：声母 zh 去声省写 zh è ng zh ì



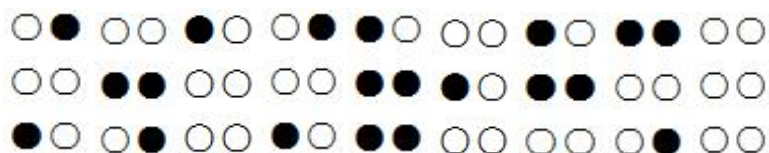
语音：声母 zh 去声省写 zhu à ng ku à ng



语音：q ú n zh ò ng



语音：zh ō ng zh ó u xi à n

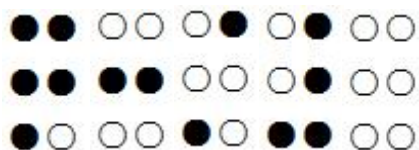


二 声母为 ch 的音节，阳平符号省写

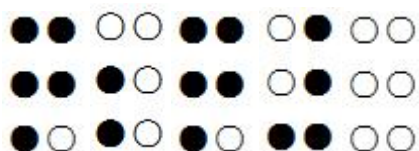
语音：声母 ch 阳平省写 f ē i ch á ng



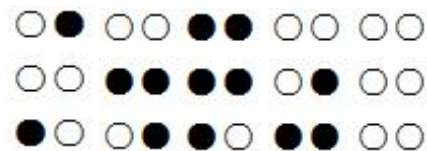
语音：声母 ch 阳平省写 ch ú n zh è ng



语音： ch ì ch é ng



语音： zh ò ng ch é n

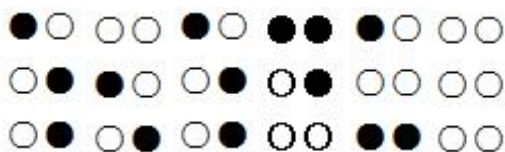


三 声母为 sh 的音节，去声符号省写

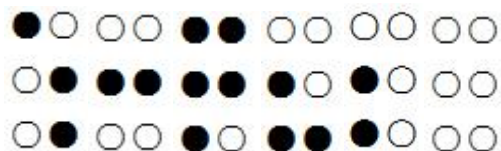
语音：声母 sh 去声省写 sh ǎ o sh ù



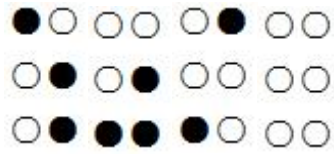
语音：声母 sh 去声省写 sh è sh ì d ù



语音： sh ù n ch à ng

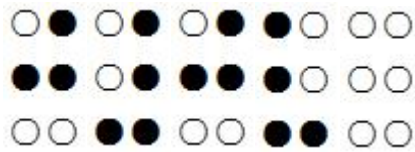


语音：sh è n zh ì

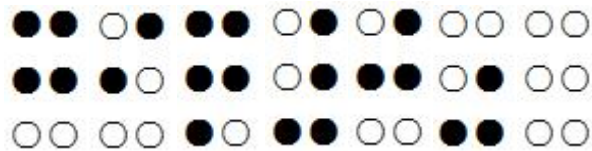


四 声母为 r 的音节，阳平符号省写

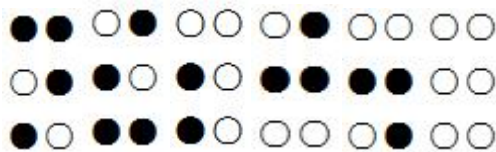
语音：声母 r 阳平省写 r é ng r á n



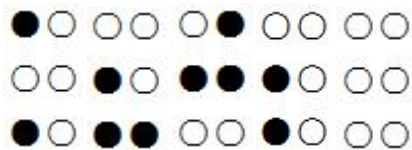
语音：声母 r 阳平省写 j ì ch é ng r é n



语音：n è i r ó ng

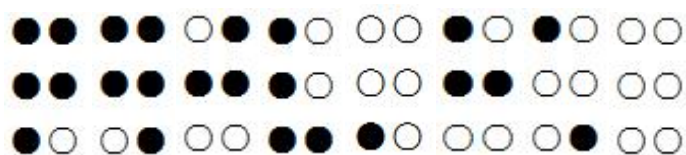


语音：k à ng r ì



五 读一读

语音：chu á n r ǎ n x ì ng



语音：f ē ng chu ī



语音：r é n x ī n r é n k ǒ u



六 简便记忆

语音：zh 省 4，ch 省 2，sh 省 4，r 省 2

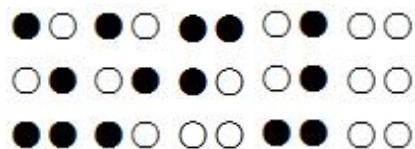
第七课 声母 z、c、s 的省写规则

一 声母为 z 的音节，去声符号省写；zì 是特例不省写

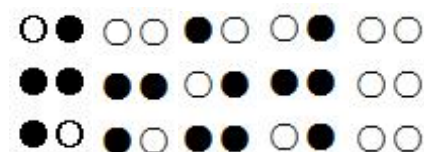
语音：声母 z 去声省写 xi à n z ò i



语音：声母 z 去声省写 zu ò f ē ng



语音：声母 z 去声省写 t á o zu ò



语音：z ō ng jì à o



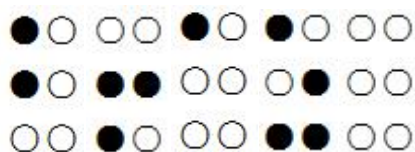
语音：s ū n z ǐ



语音：z ò 是特例不省写 wén z ò

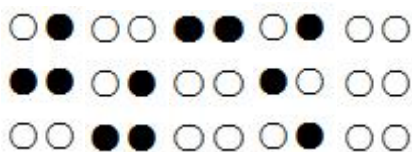


语音：b ā o z i 包子 子 轻声



二 声母为 c 的音节，阳平符号省写

语音：声母 c 阳平省写 r é n c á i



语音：声母 c 阳平省写 c ó ng c ĭ



语音：c á n j í r é n

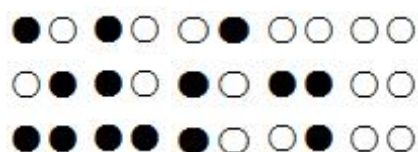


语音：d à q ì c é ng

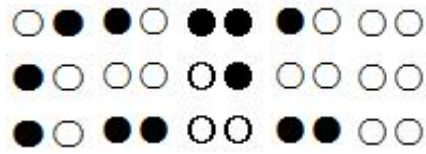


三 声母为 s 的音节，去声符号省写

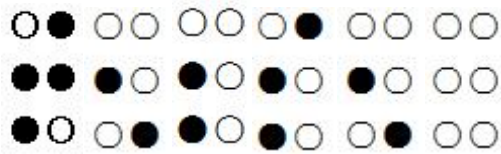
语音：声母 s 去声省写 z à n s ò ng



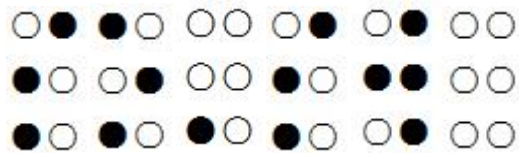
语音：声母 s 去声省写 s ù d ù



语音：t è s è

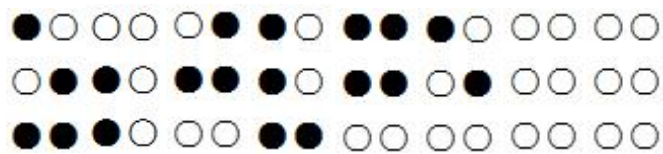


语音：su ǒ su ì

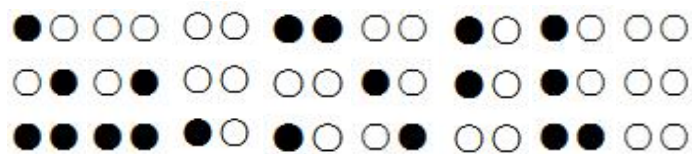


四 读一读

语音：z ì r á n j i è



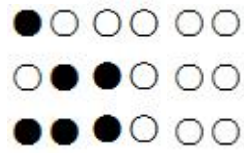
语音：z ě n m e b à n



五 简便记忆

语音：z 省 4，c 省 2，s 省 4

语音：z ì 特例去声不省写



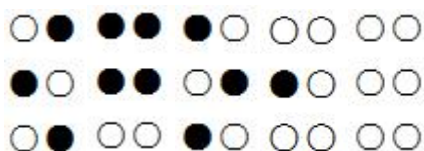
语音：zi 没有声调时，肯定是轻声，不是去声



第八课 韵母自成音节的省写规则

一 韵母自成的音节，去声符号省写

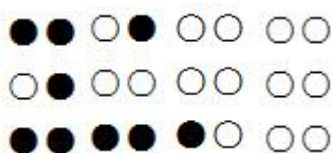
语音：韵母自成音节去声省写 à i gu ó



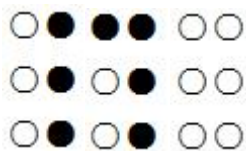
语音：韵母自成音节去声省写 w à ng yu ǎ n j ì ng



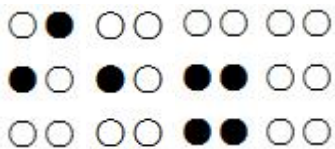
语音：韵母自成音节去声省写 w à i y ǔ



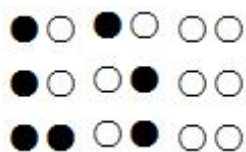
语音：y ù n y ò ng



语音：y í w à ng



语音：à n sh ì



语音： hu à h é w ù



二 特例 wǒ、yě、yǒu、yī、ér 声调符号省写，它们对应的其他声调符号不省写

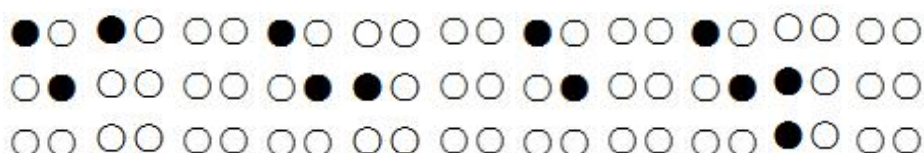
语音：特例 wǒ 上声省写，其他声调不省写



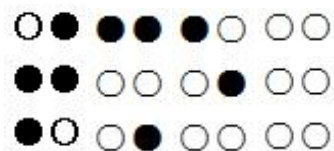
语音：特例 wǒ 上声省写，wǒ men 我们



语音：特例 yě 上声省写，其他声调不省写



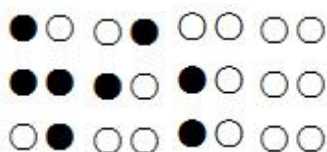
语音：特例 yě 上声省写 tiān yě



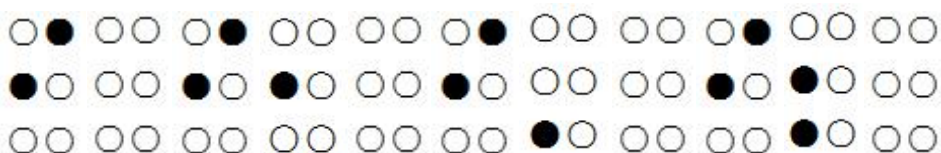
语音：特例 yǒu 上声省写，其他声调不省写



语音：特例 y ǒ u 上声省写，y ǒ u y ì



语音：特例 y ī 阴平省写，其他声调不省写



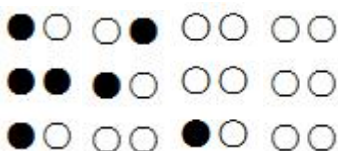
语音：特例 y ī 阴平省写，y ī fu 衣服



语音：特例 é r 阳平省写，其他声调不省写



语音：特例 é r 阳平省写，é r y ĭ



三 特例音节 ō ó ǒ ò 的声调符号省写，音节 ē é ě è 的声调符号不省写

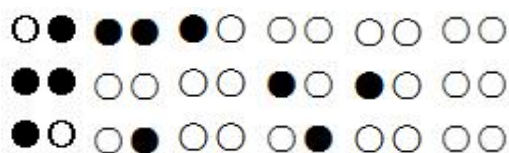
语音：ō ó ǒ ò 自成音节声调省写



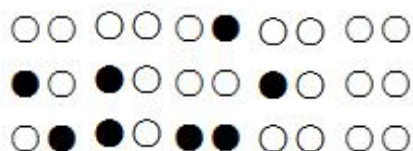
语音：ē é ě è 自成音节声调不省写



语音：tiān é

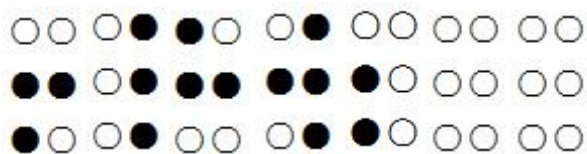


语音：è yú



四 读一读

语音：ào yùn huì



语音：yùe lái yùe



语音：wěi àn



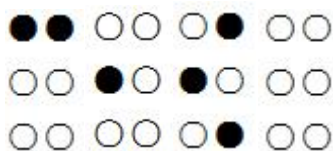
第九课 区分音节界限的特殊规则

声母自成音节后面连写韵母自成音节时，声母自成音节的声调符号一律不省写

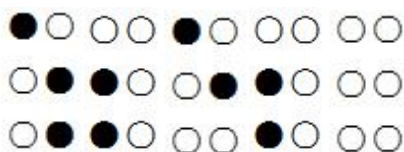
语音：声母自成音节后面连写韵母自成音节时，

语音：声母自成音节的声调符号一律不省写。

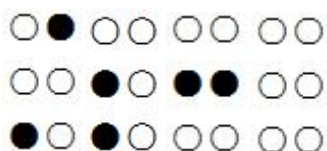
语音：c í à i c í 的阳平不省写



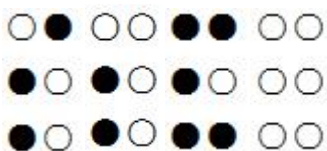
语音：sh ì y è sh ì 的去声不省写



语音：zh ì w è n zh ì 的去声不省写



语音：s ì yu à n s ì 的去声不省写

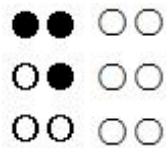


第十课 定字简写规则

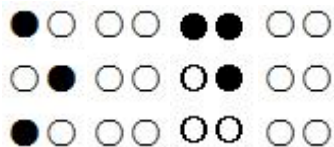
一 下列汉字简写定字

语音：定字包括“的、么、你、他、她、它”

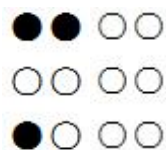
语音：“的”1 4 5 点和2 6 点简写为1 4 5 点



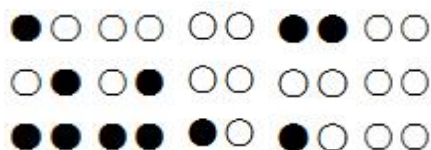
语音：我的



语音：“么”1 3 4 点和2 6 点简写为1 3 4 点



语音：怎么



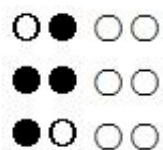
语音：“你”1 3 4 5 点2 4 点3 点简写1 3 4 5 点



语音：你们



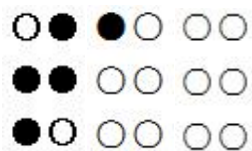
语音：男的“他”简写为 2 3 4 5 点



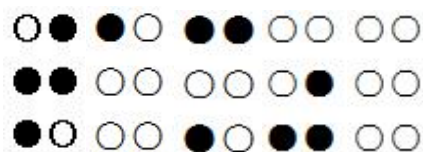
语音：他乡



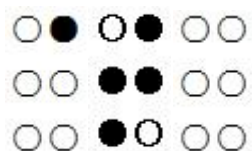
语音：女的“她”简写为 2 3 4 5 点和 1 点



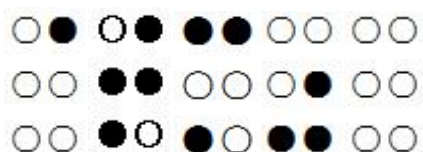
语音：她们



语音：物的“它”简写为 4 点和 2 3 4 5 点



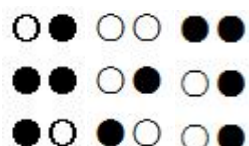
语音：它们



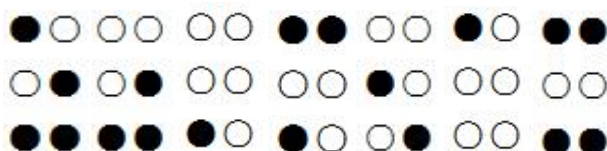
二 当“的、么、你、他、它”后面连写韵母自成音节时，一律不简写定字。

语音：定字连写韵母自成音节时，不简写

语音：他用，“他”不简写

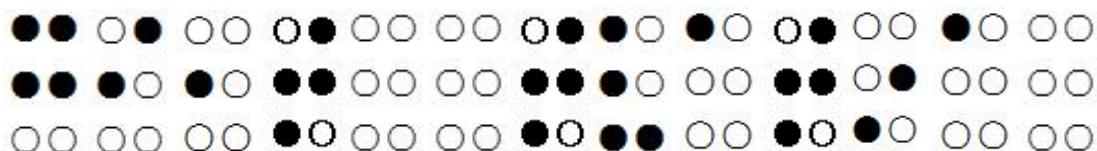


语音：怎么样，“么”不简写

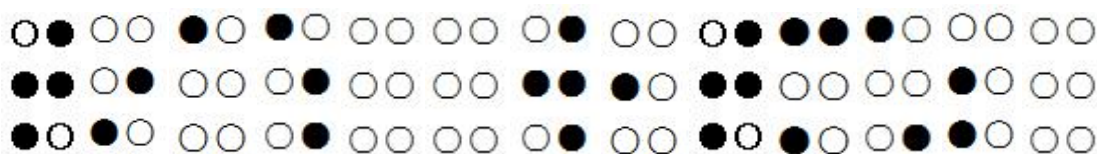


三 读一读

语音：吉他 坍塌



语音：踏实 维他命



语音：有的是 按摩



四 简便记忆

语音：轻声“的、么”省略韵母 e

语音：“他、她、它”省略韵母 a

语音：“你、我、他”都 1 方

语音：“你”省略韵母和声调

后 记

从来都没有想过我会编写一本与盲文相关的教程，我的专业是机械、控制和计算机，与盲文八杆子打不着，完全是门外汉。

在知识爆炸的信息时代，传统纸质盲文书存在制作成本高、种类匮乏、数量少、资讯滞后、体积大且笨重、使用不便等弊端日益凸显。为了满足广大视障群体日益增长的盲文阅读需求，盲文电子化成为必然发展趋势。盲文点显器是一种能将普通文字动态显示成盲文的机电设备，可为盲人提供无障碍的海量盲文电子资源，让盲人尽情享受读书的乐趣。

2012 年，机缘所致，我和我的团队着手研发盲文点显器。弹指一挥间，在国内外许多单位和个人的大力支持下，2020 年，我们成功研制出一款高性能的盲文点显器。我本以为可以结束这一科研工作了，却发现这仅仅是开了一个头.....

如何让我国广大视障群体使用盲文点显器任重而道远！！

第一步，要让视障人士学会盲文。这就是编写此教程的初衷。

第二步，.....

第三步，.....

万事开头难，开弓即无回头箭，我和我的团队将砥砺前行，义无反顾，勇往直前。

杨文珍
杭州下沙
2020.08.28