

# 第九届国际语言学奥林匹克竞赛

匹兹堡 (美国), 2011年7月24 — 31日

个人赛解答

题 #1. 梅诺米尼语动词的结构如下所示:

不及物动词:

ne-	我
ke-	我们 <sub>1+2</sub>
-----	他

kaw	下
ket	出
kēsk	破
pahk	掉
pāhk	(打) 开
pīt	到这里
taw	(刺) 穿
wack	绕
wāp	开始

-āhpe	笑
-ānāhkæ	挖
-eqta	-----
-ohnæ	走

-m	我
-q	我们 <sub>1+2</sub>
-w	他

及物动词:

-ah	用工具
-aht	用嘴
-en	用手
-es	切

-an	我
-æq	我们 <sub>1+2</sub>
-am	他

若2个语素首元音皆为短元音, 第2个变为长元音 ( $e > \text{æ}$ ).

- (a)
- **kekēskahæq**: 我们<sub>1+2</sub> 用工具把它劈破, 打破
  - **nepāhkenan**:
    - 我用手打开它 ( $\sqrt{\text{pāhk}}$ ),
    - 我用手把它打掉, 撕掉 ( $\sqrt{\text{pahk}}$ )
  - **wāpāhpew**: 他开始笑
- (b)
- 我开始吃它: **newāpahtan**
  - 我们<sub>1+2</sub> 用手把它摊平: **kekāwenæq**
  - 他挖洞: **tawānāhkæw**
  - 他走出: **ketōhnæw**

题 #2.

- (a)
- |        |          |
|--------|----------|
| bøga   | [bø:va]  |
| knoðar | [kno:ar] |
| kvøða  | [kvø:a]  |
| løgur  | [lø:vur] |
| plága  | [plɔava] |
| skaði  | [skeaji] |
| toygur | [tɔijur] |
| trúgi  | [trɯwi]  |

- (b) 在第一音节 a [ɛa], á [ɔa], e [e:], ei [ai], ey [ei], i [i:], o [o:], oy [ɔi], ó [ɔu], u [u:], ú [ɯu], ø [ø:].

在元音间 ð = g. 应用下列首条适合的规则:

1. ð/g [w] | [u(:)] \_\_;
2. ð/g [j] | [i(:)] \_\_ 或 \_\_ [i(:)];
3. ð/g [v] | \_\_ [u(:)];
4. ð/g [v] (名词), [∅] (动词).

题 #3. 规则:

1. 形容词接在名词后.
2. 名词 (或形容词 [如果存在]) 被 -ǣ 标记, 除非其领属关系不可让渡 (身体部位, 亲属名称); 若为后者, 其置于领属者后.
3. 可让渡领属关系由领属者和隶属者间的 á 表示.

(c) 鷹的蛇: kóánjàě á nyìmìě  
 小孩子的眼睛: léŋ lóě já  
 高男人的姐妹: kài jǎŋě lóó-mùsù  
 小幼蛇: nyìmìě-lèŋ lóě

(c) *cacahua-tl*: 可可  
*cacahua-a-tl*: 可可饮料  
*cacahua-te-tl*: 可可豆  
*cacahua-huah*: 可可的拥有者

题 #5. 单位宽度为 ●● (两端) 和 ○●○○ (中间) 的条纹式样构成了2段6位数码. 每位数码表示为宽度为1--4的4条条纹, 其总宽度为7. 每位数码对应着3个代码, 其中1个 (R) 用在右边, 2个 (A 和 B) 用在左边.

左侧的 A 和 B 式样给出亚级条码. 每种式样由 A 起始 (这表示条码正向朝上, 否则条码会由 B(即 R 的镜像) 起始) 和恰包含3个 A. 本题涉及了除 AABABB 之外的所有式样 (亚级条码 1).

		A: ○●○○	B: ○●○○	R: ●○○○
0	-----	3211	1123	3211
1	?	2221	1222	2221
2	AABBAB	2122	2212	2122
3	AABBBA	1411	1141	1411
4	ABAABB	1132	2311	1132
5	ABBAAB	1231	1321	1231
6	ABBBAA	1114	4111	1114
7	ABABAB	1312	2131	1312
8	ABABBA	1213	3121	1213
9	ABBABA	3112	2113	3112
X	AAABBB	-----	-----	-----

仅有重量不定的产品 (例如肉类和芝士等), 其条码包含价格信息 (其它产品的价格信息由店内计算机系统检索获得). 这些产品由店内生产 (亚级条码 2), 因而不具有标准格式, 但对于本题中涉及的2种店内产品, 校验码前的最后4位数码表示价格 (猪排: 0416 → 4欧元 和16分).

- (a)
1. (E);

2. G, 校验码 = 2;

3. C;

4. D;

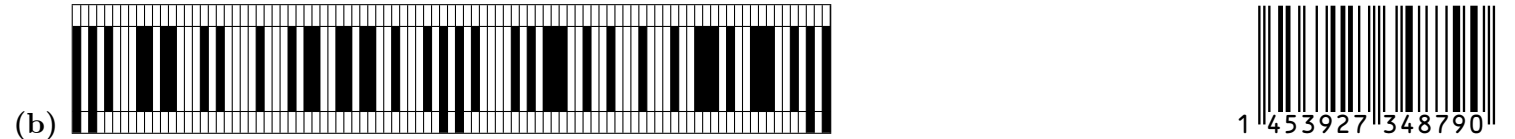
5. A, 德国;

6. I;

7. H, 价格 = 4欧元 和74分;

8. B, 完整的条码 = 7-317442-030049;

9. F.



(c) 该条码为反向 (它由 B[而非 A] 起始), 因而必须将其上下颠倒后从后向前填写.

挪威 = 70, 完整的条码 = 7-022070-000035.

