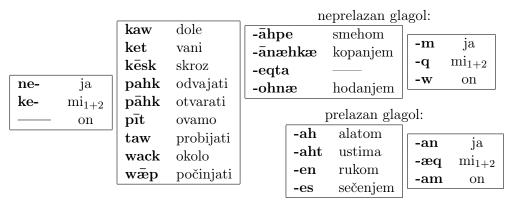
Deveta međunarodna olimpijada lingvistike

Pitsburg (Sjedinjene Američke Države), 24.–31. juli 2011 g.

Rešenja zadataka pojedinačnog takmičenja

Zadatak br. 1. Glagolski oblici jezika menomini imaju sledeću strukturu:



Ako dva prva samoglasnika u reči su kratka, drugi se duži $(\mathbf{e} > \bar{\mathbf{z}})$.

- (a) kekēskahæq: mi₁₊₂ presečemo, slamamo to alatom
 - nepāhkenan:
 - ja otvaram to rukom $(\sqrt{\mathbf{p}\mathbf{\bar{a}}\mathbf{h}\mathbf{k}}),$
 - ja odlamam to rukom $(\sqrt{\mathbf{pahk}})$
 - wæpāhpew: on počinje da se smeje
- (b) ja počinjem da jedem to: newæpahtan
 - mi₁₊₂ polažemo to rukom: kekāwenæq
 - on prokopava rupu: tawānæhkæw
 - on izlazi: ketōhnæw

Zadatak br. 2.

(\mathbf{a})	b arphi g a	[bøːva]
	$kno\~\partial ar$	[knorar]
	kv ø δa	[kvøːa]
	$l ilde{g} u r$	[løːvur]
	$plcute{a}ga$	[ploava]
	$ska\delta i$	[skɛaji]
	toy gur	[toijur]
	$tr\'ugi$	[tr u uwi]

(b) U prvom slogu \boldsymbol{a} [ϵa], \boldsymbol{a} [δa], \boldsymbol{e} [ϵi], \boldsymbol{e} [ϵi], \boldsymbol{e} [ϵi], \boldsymbol{o} [ϵi], \boldsymbol{o} [δi], \boldsymbol{o} [δ

Između samoglasnika $\boldsymbol{\delta} = \boldsymbol{g}$. Koristi se prvo odgovarajuće pravilo:

- 1. \eth/g [w] | [u(:)] __;
- 2. δ/g [j] | [i(:)] _ ili _ [i(:)];
- 3. \eth/g [v] | __ [u(:)];
- 4. \eth/g [v] u imenici, $[\emptyset]$ u glagolu.

Zadatak br. 3. Pravila:

- 1. Pridev stoji posle imenice na koju se odnosi.
- 2. Imenica (ili pridev ako je on prisutan) dobije nastavak $-\check{\boldsymbol{\epsilon}}$, osim ako nije neotuđljivo posedovano (deo tela, rodstveni odnos); u ovom slučaju njemu prethodi posednik.
- 3. Otuđljivo posedovanje se označava sa \acute{a} između posednika i posedovanog.
- 4. U složenoj imenici poslednji slog ima nizak ton (,, "").
- (a) mùsúě á gbòmùě: riba žene

léŋ kúndúĕ á nyìmììĕ: zmija niskog deteta gbòmù-lèndè kúndúĕ: kratak čamac

- (b) kándò-lèndè lòòě: mali avion
- (c) zmija orla: kòánjàĕ á nyìmììĕ oko malog deteta: léŋ lòòĕ já

sestra visokog muškarca: kài jăŋĕ lòò-mùsù

mali zmijić: nyìmìì-lèŋ lòòě

Zadatak br. 4. U složenoj imenici levi deo modificira desni deo. Imenica dobije nastavak -tl/li ako ne sadrži sufikse -capil (umanj.), -huah 'onaj koji ima ...', -tlah/lah 'mesto za mnoge ...' ili -tzintli 'poštovani ...' (-li i -lah nakon l, inače -tl i -tlah).

(a) a-cal-huah vlasnik kanua (a-cal-li kanu, "vodna kuća")

a-chil-li vodeni biber

 $\begin{array}{lll} \textbf{\textit{a-tl}} & \text{voda} \\ \textbf{\textit{cal-lah}} & \text{naselje} \\ \textbf{\textit{cal-huah}} & \text{vlasnik kuće} \\ \textbf{\textit{chil-a-tl}} & \text{biberova voda} \\ \textbf{\textit{chil-li}} & \text{\"{cili paprika}} \\ \textbf{\textit{col-li}} & \text{deda/predak} \\ \end{array}$

col-tzintli poštovani deda/predak

cone-huah majka, "ona koja ima dete ili decu"

 $egin{array}{ll} {\it cone-huah-capil} & {\it maj\check{c}ica} \\ {\it cone-tl} & {\it dete} \\ \end{array}$

oquich-cone-tl dečak, muško dete

oquich-huah supruga, "ona koja ima muža"

 $egin{array}{ll} \emph{oquich-totol-tzintli} & \emph{poštovani ćuran} \\ \emph{te-huah} & \emph{vlasnik kamenja} \\ \emph{te-tlah} & \emph{kamenito područje} \\ \end{array}$

totol-te-tl ćureće jaje

poštovani muž/muškarac: oquichtzintli

(c) cacahua-tl: kakaocacahua-te-tl: seme kakaoacacahua-a-tl: kakao (napitak)cacahua-huah: vlasnik kakaoa

Zadatak br. 5. Redovi crta jedinične širine •○• (sa strana) i ○•○•○ (u sredini) služe kao granice za dva bloka od šest brojki. Svaka brojka se označava sa četiri crte širine 1–4 koje imaju zajedničku širinu 7. Za svaku brojku ima tri koda, jedan od kojih (R) se koristi sa desne strane a dva druga (A i B) sa leve strane.

Niz A i B sa leve strane označava sub kod. Svaki niz počinje sa A (to pokazuje da je bar kod okrenut pravilno, u suprotnom slučaju on bi počinjao sa B (to je zrcalna slika R)) i sadrži tačno tri A. U zadatku su prisutni svi mogući nizovi osim AABABB (sub kod 1).

		A: ○●○●	B: ○●○●	R: •0•0
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			

Bar kodovi mesa, sira i drugih namernica koja mogu da imaju različitu težinu sadrže cenu (cena ostalih namernica se uzima iz računarskog sistema prodavnice). Ovakvi bar kodovi prave se u prodavnici (sub kod 2) i zato nemaju standardni format, ali u ta dva bar koda koja su navedena u zadatku 4 brojke ispred kontrolnog zbira označavaju cenu (parče svinjskog mesa: $0416 \rightarrow 4$ evra i 16 centi).

- (a) 1. (E);
 - 2. G, kontrolni zbir = 2;
 - 3. C;
 - 4. D;
 - 5. A, Nemačka;
 - 6. I;
 - 7. H, cena = 4 evra i 74 centa;
 - 8. B, pun kod = 7-317442-030049;
 - 9. F.





(c) Taj bar kod je okrenut naglavce (počinje sa B, a ne s A), zato moramo ga okrenuti i prepisati u suprotnom pravcu.



Norveška = 70, pun kod = 7-022070-000035.