Bułgaria, Słoneczny Brzeg, 4–9 sierpnia 2008 r.

Zadania turnieju indywidualnego

#### Zasady zapisywania rozwiązań zadań

- 1. Nie przepisując tekstu zadania, rozwiązuj każde zadanie na osobnej kartce (kartkach) papieru. Na każdej kartce należy napisać numer zadania, numer miejsca i nazwisko. Tylko w tym wypadku możemy gwarantować pełne uwzględnienie osiągniętych rezultatów.
- 2. Rozwiązania należy uzasadniać. Odpowiedź, nawet prawidłowa, podana bez żadnego uzasadnienia będzie oceniana nisko.

Zadanie nr 1 (20 punktów). Podane są wyrazy w języku mikmackim, zapisane w tzw. ortografii Listuguj oraz w transkrypcji fonetycznej, a także ich tłumaczenia na polski:

1	tmi' $gn$	[dəmīgən]	siekiera
2	an's $tawteg$	[anəstawtek]	niebezpieczny
3	gjiansale 'wit	[akciansalewit]	archanioł
4	mgumie'jo'tlat $l$	[əmkumiējōdəladəl]	podkuć
5	amqwanji'j	$[amx^wanc\bar{\iota}c]$	łyżka
6	e'jnt	$[\bar{\mathrm{e}}\mathrm{jent}]$	agent do spraw Indian
7	tplutaqan	[ətpəludayan]	ustawa
8	ge ' $gwising$	$[g\bar{e}g^wisink]$	leżeć na górze
9	lnu ' $sgw$	$[l  otan ar{u} sk^w]$	Indianka
10	g'p'ta'q	[gəbədāx]	na górze
11	epsaqtejg	[epsaxteck]	piec (rzeczownik)

(a) Zapisz wyrazy w transkrypcji fonetycznej:

12	gsnqo 'qon	głupota
13	tg' $poq$	woda źródlana
14	gmu ' $jmin$	malina
15	emtoqwatg	uwielbiać
16	te'p $lj$	koza

(b) Zapisz w ortografii Listuguj:

17	[ətpədēsən]	południe
18	[əmteskəm]	wąż
19	[alaptək]	oglądać się
20	[gəlamen]	dlatego

NB: Język mikmacki należy do algonkińskiej rodziny języków. Mówi nim około 8000 osób w Kanadzie.

W transkrypcji [ə]  $\approx y$  w pierwszy, [c]  $\approx cz$  w czas, [j]  $\approx d\dot{z}$  w  $d\dot{z}em$ , [x] = ch w  $ch\acute{o}r$ , [ $\gamma$ ] jest dźwięcznym odpowiednikiem ostatniego; [w] oznacza, że poprzednia spółgłoska jest wymawiana z zaokrągleniem warg. Znak – oznacza długość samogłoski. —  $Bo\dot{z}ydar\ Bo\dot{z}anow$ 

**Zadanie nr 2 (20 punktów).** Podane są cztery urywki z utworów napisanych ok. 900 r. po Chr. w języku staronordyjskim w mierze wierszowej nazywanej dróttkwætt ("metrum dworskie"):

		111
Ι		1 áðr gnapsólar Gripnis
1	ók at ísarnleiki	2 gnýstærandi færi
2	Jarðar sunr, en dunði	3 rausnarsamr til rimmu
II	*	4 ríðviggs lagar skíðum.
1	þekkiligr með þegnum	IV
2	þrymseilar hval deila.	1 háði gramr, þars gnúðu,
3	en af breiðu bjóði	2 geira hregg við seggi,
4	bragðvíss at þat lagði	3 (rauð fnýsti ben blóði)
5	ósvífrandi ása	4 bryngogl i dyn Skoglar,
6	upp þjórhluti fjóra.	5 þás á rausn fyr ræsi
		6 (réð egglituðr) seggir

Jedna z głównych zasad *dróttkvætt* to aliteracja. Pierwszy wers każdego dwuwiersza zawiera dwa wyrazy, które zaczynają się od tej samej głoski, a pierwszy wyraz drugiego wersu zaczyna się od tejże głoski: np. **rausnarsamr**, **rimmu** i **ríðviggs** (III:3–4). Uważa się, że wszystkie samogłoski aliterują ze sobą oraz z **j**: np. **ók**, **ísarnleiki** i **Jarðar** (I:1–2). Jednak nie jest to jedyna reguła.

Podane teksty zachowane są w więcej niż jednym rękopisie. Czasami w odpowiadających sobie miejscach znajdują się różne wyrazy, wtedy naukowcy muszą zadecydować, który z wariantów jest pierwotny. Podstawy do podjęcia decyzji mogą być różne. Czasami reguły wersyfikacji pomagają odrzucić błędne warianty. Na przykład w wersie I:2 spotykamy nie tylko wyraz dunði, lecz także wyrazy dulði i djarfi. dulði nie odpowiada strukturze wierzsa, podczas gdy dunði i djarfi pasują i o wyborze pomiędzy nimi decydują inne argumenty. W wersie III:1 spotykamy wyrazy Gripnis i Grímnis, ale Grímnis nie spełnia wymogów wiersza.

(a) Opisz reguły, według których powinien być zbudowany dwuwiersz w dróttkyætt.

\*\*\*

(b) Podana jest strofa, w której 13 wyrazów zostało opuszczonych:

V	
1 a (þreifsk reiddra øxa	Na liście poniżej znajduje się (w porządku alfa-
2 b; knýttu spjýr c)	betycznym) wszystkie 13 opuszczonych wyra-
3 d bitu seggi	zów i dwa wyrazy, których nie ma w strofie V:
4 <u>e</u> þjóðkonungs ferðar,	andskoti, Gauta, glymja, hlaut,
5 þás ( f hǫlða)	hugfyldra, hægra, ríks, rymr,
6 g h i	sigr, smíði, svartskyggð, sverð, svírum, søngr, vigra
7 (hộr vas j of k )	Wypełnij luki w strofie V.
$8  \boxed{1}  \text{(flugbeiddra}  \boxed{\text{m}}  \text{).}$	V -

 ${\bf NB}$ : Język staronordyjski należy do języków północnogermańskich i był używany w latach ok. 700–1100 po Chr.

 $\mathbf{x} = \text{otwarte } e, \mathbf{x} = \text{niemieckie } \ddot{o} \text{ w wyrazie } sch\ddot{o}n \text{ (te dwie litery oznaczają długie samogłoski).}$   $\mathbf{x} = \mathbf{x} = \mathbf{x}$   $\mathbf{x} = \mathbf$ 

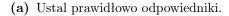
**Zadanie nr 3 (20 punktów).** Podane są wyrazy i kolokacje w dwóch językach Nowej Kaledonii – dechu i czemuchi – i ich przekłady na język polski w porządku losowym:

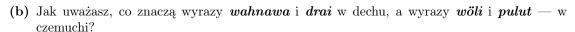
dechu	polski
$drai\text{-}hmitr\"{o}tr,\ gaa\text{-}hmitr\"{o}tr,\ i\text{-}drai,$	sanktuarium, wiązka bananów, kalendarz,
i-jun, i-wahnawa, jun, ngöne-gejë,	kość, kościół, wybrzeże, szydło, niedziela,
$ng\"{o}ne$ - $uma,\ nyine$ -thin, $uma$ - $hmitr\"{o}tr$	szkielet, ściana

czemuchi	polski
$a ext{-}pulut,\ ba ext{-}bw\'en,\ ba ext{-}ji\'e,\ b\'e ext{-}\^odu,$	łóżko, zwierzę, widelec, szklanka, ołówek,
bé-tii, bé-wöli, bé-wöli-wöta, tii, wöta	wybrzeże, pisać, zmierzch, ostroga

Podane są także tłumaczenia rzędu słów z dechu na czemuchi:

dechu	gaa	ngöne-gejë	nyine	thin
czemuchi	a	$ba ext{-}jicute{e}$	$b\acute{e}$	$w\ddot{o}li$





(c) W dechu *tusi* — 'książka', *bii* — 'pszczoła'. Przetłumacz z dechu: *i-bii*, *tusi-hmitrötr*.

**NB:** Językiem dechu mówi ponad 10 000 osób na wyspie Lifu, na wschód od Nowej Kaledonii. Językiem czemuchi mówi około 2000 osób na wschodnim wybrzeżu Nowej Kaledonii. Oba języki należą do rodziny austronezyjskiej.

W dechu  $\ddot{e}$  — otwarte e,  $\ddot{o}$  = niemieckie  $\ddot{o}$  w wyrazie  $zw\ddot{o}lf$ , hm i hn — specjalne spółgłoski bezdźwięczne; dr i tr — spółgłoski podobne do d i t, ale wymawiane z zawiniętym i cofniętym językiem; j i th = angielskie th odpowiednio w wyrazach this i thin; ng = n w gong;  $ny = \acute{n}$  w slowie  $ko\acute{n}$ .

Sanktuarium to główna, najświętsza część kościoła.

—Ksenia Gilarowa

**Zadanie nr 4 (20 punktów).** Podane są wyrazy w języku soke z Kopajnala i ich przekłady na język polski:

mis nakpatpit	twoim kaktusem	kлmлŋda?m	cienie
nakpat	kaktus	?лs ncapkлsmлšeh	jakby nad moim niebem
mokpittih	tylko kukurydzą	capšeh	jak niebo
pokskukyлsmлta?m	nad krzesłami	pahsungotoya	dla kabaczka
pokskuy	krzesło	pahsunšehta?mdih	dokładnie jak kabaczki
peroltih	tylko czajnik	tackotoyatih	tylko dla zęba
koc∧kta?m	góry	kumgukулsmл	nad miastem
$komg_{\Lambda}sm_{\Lambda}tih$	prosto nad słupem	kumgukyotoyata?m	dla miast
?ns ŋgom	mój słup	cakyotoya	dla łozy
kлmлŋbitšeh	jakby cieniem	mis ncay	twoja łoza

(a) Przetłumacz na język polski:

(b) Przetłumacz na język soke z Kopajnala:

cakyʌsmʌtih dla krzesła
kʌmʌŋšeh moim czajnikiem
ʔʌs mok dokładnie jak góra
mis ndʌctaʔm słupy
pahsunbit nad cieniami
perolkotoyašehtaʔm twoje miasto

**NB:** Język soke z Kopajnala należy do rodziny miche-soke. Mówi nim około 10 000 osób w prowincji Chiapas w południowej części Meksyku.

 $\mathbf{a} \approx \text{polskie } y$ ,  $\mathbf{c}$  jak w języku polskim,  $\mathbf{nc} = ndz$  w bryndza,  $\check{\mathbf{s}} \approx sz$ ,  $\mathbf{\eta} = n$  w gong,  $\mathbf{y} = j$ ;  $\mathbf{?}$  jest spółgłoską specjalną (tzw. zwarcie krtaniowe). —  $Iwan\ Der zanski$ 

Zadanie nr 5 (20 punktów). Podane są zdania w języku inuktitut i ich przekłady na język polski:

1. Qingmivit takujaatit.

2. Inuuhuktuup iluaqhaiji qukiqtanga.

3. Aannigtutit.

4. Iluaqhaijiup aarqijaatit.

5. Qinqmiq iputujait.

6. Angatkuq iluaqhaijimik aarqisijuq.

7. Nanuq qaijuq.

8. Iluaqhaijivit inuuhuktuit aarqijanga.

9. Angunahuktiup amaruq iputujanga.

10. Qingmiup ilinniaqtitsijiit aanniqtanga.

11. Ukiakhaqtutit.

12. Angunahukti nanurmik qukiqsijuq.

Twój pies zobaczył cię.

Chłopiec zastrzelił lekarza.

Zraniłeś sie.

Lekarz wyleczył cię.

Przekłułeś psa.

Szaman wyleczył jakiegoś lekarza.

Biały niedźwiedź przyszedł.

Twój lekarz wyleczył twojego chłopca.

Myśliwy przekłuł wilka.

Pies zranił twojego nauczyciela.

Przewróciłeś się.

Myśliwy zastrzelił jakiegoś białego niedźwiedzia.

(a) Przetłumacz na język polski:

13. Amaruup angatkuit takujanga.

14. Nanuit inuuhukturmik aannigsijug.

15. Angunahuktiit aarqijuq.

16. Ilinniaqtitsiji qukiqtait.

17. Qaijutit.

18. Angunahuktimik aargisijutit.

(b) Przetłumacz na język inuktitut:

19. Szaman zranił cię.

- 20. Nauczyciel zobaczył chłopca.
- 21. Twój wilk przewrócił się.
- 22. Zastrzeliłeś jakiegoś psa.
- 23. Twój pies zranił jakiegoś nauczyciela.

**NB:** Język inuktikut (kanadyjski eskimoski) należy do eskimo-aleuckiej rodziny języków. Mówi nim około 35 000 osób w północnej części Kanady.

Litera  ${m r}$  oznacza głoskę podobną do  ${m r}$  francuskiego (wymawianą w tylnej części jamy ustnej), a  ${m q}$  —  ${m k}$  o tym samym miejscu artykulacji.

Szaman to kapłan, czarownik i znachor u niektórych ludów.

—Bożydar Bożanow

**Redakcja:** Aleksandr Berdiczewski, Bożydar Bożanow, Swietłana Burłak, Todor Czerwenkow, Iwan Derżanski (red. odp.), Ludmiła Fiodorowa, Dmitrij Gerasimow, Ksenia Gilarowa, Iwajło Grozdew, Stanisław Gurewicz, Adam Hesterberg, Borys Iomdin, Ilja Itkin, Renate Pajusalu, Aleksandr Piperski, Maria Rubinsztejn.

Tekst polski: Natalia Kotsyba.

Bułgaria, Słoneczny Brzeg, 4–9 sierpnia 2008 r.

Rozwiązania zadań turnieju indywidualnego

#### Zadanie nr 1. Reguly:

- 1. Apostrof oznacza długość, jeżeli znajduje się po samogłosce, i czyta się jako [ə], jeżeli jest po spółgłosce.
- 2. Litera  $\boldsymbol{w}$  oznacza zaokrąglenie warg, jeżeli znajduje się po spółgłosce, i głoskę [w] w pozostałych przypadkach.
- 3. [ə] wymawia się, chociaż nie jest zapisywane, między dowolną spółgłoską i następującą sonorną ([1 m n]).
- 4. [ə] jest wymawiane także przed grupami spółgłosek na początku wyrazów.
- 5. p t j g gw q qw są wymawiane jako dźwięczne spółgłoski ([b d j g g  $^w$   $\gamma$   $^w$ ]) na początku wyrazu albo między samogłoskami, i jako bezdźwięczne ([p t c k k  $^w$  x  $^w$ ]) na końcu wyrazu albo przy innej spółgłosce.

### Odpowiedzi:

- (a) 12 [əksənxōyon], 13 [ətkəbox], 14 [gəmūjəmin], 15 [emtoywatk], 16 [dēbəlc];
- (b) 17 tp'te'sn, 18 mtesgm, 19 alapt'g, 20 glamen.

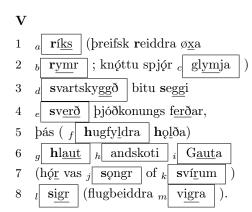
### Zadanie nr 2. (a) Reguly:

- 1. Ilość sylab. Każdy wers zawiera 6 sylab.
- 2. Aliteracja. Zob. opis zadania.
- 3. Rym wewnętrzy. Oznaczmy samogłoski (i połączenia głosek) w jednym wersie  $V_1, V_2, \ldots, V_6$ . Przynajmniej jedna spółgłoska, która znajduje się bezpośrednio po  $V_5$ , powinna znajdować się bezpośrednio po  $V_n$  (n=1, 2 albo 3). W wersach parzystych przy tym jest  $V_n = V_5$ .

Por. naprzykład wersy IV, 1–6 (aliteracja jest zaznaczona czcionką półtłustą, rymy wewnętrzne są podkreślone):

#### IV

- 1 há<u>ð</u>i **g**ramr, þars **g**nú<u>ð</u>u,
- 2 geira hregg við seggi,
- 3 (rauð fnýsti ben blóði)
- 4 bryngogl í dyn Skoglar,
- 5 þás á **r**au<u>s</u>n fyr **r**æ<u>s</u>i
- 6 (**r**éð egglituðr) seggir . . .
- (b) Pozostałe wyrazy: hœgra, smíði.



Zadanie nr 3. W obu językach przydawka idzie po wyrazie określanym.

(a)	jun	kość	
	$i ext{-}jun$	szkielet	(mnóstwo kości)
	$i ext{-}wahnawa$	wiązka bananów	(mnóstwo bananów)
	$i ext{-}drai$	kalendarz	(mnóstwo dni)
	$drai ext{-}hmitr\"otr$	niedziela	(święty dzień)
	$gaa\hbox{-}hmitr\"otr$	sanktuarium	(święto miejsce)
	$uma ext{-}hmitr\"{o}tr$	kościół	(święty dom)
	$ng\"{o}ne ext{-}uma$	ściana	(granica domu)
	$ng\ddot{o}ne ext{-}gej\ddot{e}$	wybrzeże	(granica wody)
	$nyine ext{-}thin$	szydło	(narzędzie kłuć)
_	tii	pisać	
	$bcute{e} ext{-}tii$	ołówek	(narzędzie pisać)
	$bcute{e} ext{-}w\ddot{o}li$	widelec	(narzędzie kłuć)
	$w\ddot{o}ta$	zwierzę	
	$bcute{e}$ - $w\ddot{o}li$ - $w\ddot{o}ta$	ostroga	(narzędzie kłuć zwierzę)
	$b\acute{e}$ - $\hat{o}du$	szklanka	(narzędzie pić)
	$ba ext{-}jicute{e}$	wybrzeże	(granica wody)
	$ba$ - $bw\acute{e}n$	zmierzch	(granica nocy)
	$a ext{-}pulut$	łóżko	(miejsce spać)

- (b) wahnawa 'banan', drai 'dzień'; wöli 'kłuć', pulut 'spać'.
- (c) i-bii 'rój pszczół (mnóstwo pszczół)', tusi-hmitrötr 'Biblia (święta książka)'.

Zadanie nr 4. Rzeczowniki w tym zadaniu otrzymują następujące sufiksy:

- 1. -kasma 'na górze', -kotoya 'dla', -pit narzędnik;
- 2. -šeh 'jak, jakby';
- 3. -ta?m l. mn.;
- 4. -tih 'tylko (dokładnie, prosto)'.

Po spółgłosce nosowej  $(\mathbf{m}, \mathbf{n}, \mathbf{\eta})$  zwarte  $\mathbf{p}, \mathbf{t}, \mathbf{k}$  stają się dźwięczne (odpowiednio  $\mathbf{b}, \mathbf{d}, \mathbf{g}$ ). Jeżeli  $\mathbf{k}$  znajduje się po  $\mathbf{y}$ , to dźwięki zamieniają się miejscami.

Zaimki dzierżawcze to **?** As 'mój' i **mis** 'twój'; jeżeli rzeczownik zaczyna się od zwartej spólgłoski, wówczas staje się ona dźwięczna, a przed nią pojawia się odpowiednia nosowa.

(a) cakyasmatih prosto nad łozą
kamaŋšeh jak cień
noja kukurydza
mis ndacta?m twoje zęby
pahsunbit kabaczkiem
perolkotoyašehta?m jakby dla czajników

(b) dla krzesła pokskukyotoya moim czajnikiem ?ns mberolpit dokładnie jak góra kocakšehtih słupy komda?m

nad cieniami kamaŋgasmata?m twoje miasto mis ŋgumguy Zadanie nr 5. Zdania w języku inuktikut mają następującą strukturę:

$$\begin{array}{ccccccc} & \mathsf{X-}(q) & \mathsf{V-} & \mathsf{`X\ V\ (się).'} \\ & \mathsf{X-}(q) & \mathsf{Y-}(r)mik & \mathsf{V-}si- & \mathsf{`X\ V\ jakiegos\ Y.'} \\ \mathsf{X-}up & \mathsf{Y-}(q) & \mathsf{V-} & \mathsf{`X\ V\ Y-a.'} \end{array}$$

gdzie X i Y są rzeczownikami, a V jest czasownikiem. Jeżeli rzeczownik otrzymuje końcówkę -q, gdy jest dopełnieniem określonym lub podmiotem w zdaniu, gdzie tego nie ma, to otrzyma również -r przed końcówką -mik, gdy jest dopełnieniem nie określonym (nanu-q — nanu-r-mik; iluaqhaiji — iluaqhaiji-mik). Żeby powiedzieć 'twój', należy zamienić -(q) na -it, a -up na -vit. Czasownik otrzymuje następujące sufiksy:

- końcówka osoby podmiota i dopełnienia określonego, jeżeli jest:
  - w pierwszych dwóch schematach: -u-tit '2', -u-q '3';
  - w trzecim schemacie: -a-it '2/3', -a-nga '3/3', -a-atit '3/2'.

Czasownik przechodni bez dopełnienia jest traktowany jako zwrotni.

- (a) 13. Wilk zobaczył twojego szamana.
  - 14. Twój biały niedźwiedź zranił jakiegoś chłopca.
  - 15. Twój myśliwy wyleczył się.
  - 16. Zastrzeliłeś nauczyciela.
  - 17. Przyszedłeś.
  - 18. Wyleczyłeś jakiegoś myśliwego.
- (b) 19. Angatkuup aanniqtaatit.
  - 20. Ilinniagtitsijiup inuuhuktug takujanga.
  - 21. Amaruit ukiakhaqtuq.
  - 22. Qingmirmik qukiqsijutit.
  - 23. Qingmiit ilinniaqtitsijimik aanniqsijuq.

Bułgaria, Słoneczny Brzeg, 4–9 sierpnia 2008 r.

### Zadanie turnieju drużynowego

W czasie układania słownika "Guangyun" (1007–1011) język chiński był stosunkowo jednolity. Ponieważ chińskie pismo nie jest fonetyczne, w słowniku został zastosowany prosty system transkrypcji dla każdego znaku za pomocą dwóch innych, których wymowa była uważana za znaną (to były często stosowane znaki). System ten jest znany jako fanqie.

Później, kiedy chińskie dialekty rozdzieliły się, z wielu ze starych transkrypcji fanqie wciąż można było korzystać, lecz na różne (i bardziej skomplikowane) sposoby w różnych dialektach.

Podane są niektóre z takich transkrypcji. Dla każdego znaku podana została jego wymowa po kantońsku.

	znak	=		skrypcja
1.	倦 kyn <sup>2</sup>	= 渠	$\mathbf{k}^{\mathbf{h}}\mathbf{œ}\mathbf{y}^{21}$	⋆卷 kyn³
2.	求 $\mathbf{k}^{\mathbf{h}}\mathbf{a}\mathbf{u}^{21}$	$=$ $\Xi$	$kœy^2$	★鳩 kau <sup>53</sup>
3.	住 $\mathbf{c}\mathbf{y}^2$	= 持	$\mathbf{c^h} \mathbf{i}^{21}$	$\star$ 遇 $\mathbf{y}^2$
4.	病 piŋ²		$\mathbf{p^hei}^{21}$	$\star$ 命 $\mathbf{min}^2$
5.	掉 tiu²	= 徒	$\mathbf{t^hou}^{21}$	⋆ 弔 tiu³
6.	鳩 kau <sup>53</sup>	= 居	kœy <sup>53</sup>	$\star$ $\%$ $\mathbf{k^hau^{21}}$
7.	僖 hei $^{53}$	=許	$\mathbf{h}\mathbf{e}\mathbf{y}^{35}$	⋆其kʰei²¹
8.	朗 $\mathbf{lon}^{13}$	= 盧	$\mathbf{lou}^{21}$	$\star$ 黨 $\mathbf{ton}^{35}$
9.	韶 $\mathbf{siu}^{21}$	= 市	$\mathbf{si}^{13}$	⋆昭 ciu <sup>53</sup>
10.	帳 cœŋ³	= 知	$\mathbf{ci}^3$	$\star$ 亮 $\mathbf{len}^2$
11.	愀 cʰiu³⁵	= 親	$\mathbf{c^han}^3$	⋆ 小 siu <sup>35</sup>
12.	舞 mou <sup>13</sup>	= 文	$\mathbf{man}^2$	⋆ 甫 phou <sup>35</sup>
13.	謏 siu <sup>35</sup>	= 先	$\mathbf{sin}^{53}$	⋆鳥 niu <sup>13</sup>
14.	$\boxminus$ k <sup>h</sup> au <sup>13</sup>	= 其	$\mathbf{k^hei}^{21}$	⋆九 kau <sup>35</sup>
15.	斜 $\mathbf{c^h}\mathbf{e}^{21}$	= 似	$\mathbf{c^h} \mathbf{i}^{13}$	⋆嗟 <b>ce</b> <sup>53</sup>
16.	冓 kau³	= 古	${ m ku}^{35}$	⋆候 hau²

- (a) Wytłumaczcie, w jaki sposób można korzystać z transkrypcji fanqie w współczesnym kantońskim.
- (b) W jaki sposób przewidziane było korzystanie z transkrypcjami fanqie w czasie kiedy był układany "Guangyun"? Stara prosta reguła pozwala przeczytać poprawnie po kantońsku tylko jedną z podanych wyżej transkrypcji. Którą?

Większość współczesnych chińskich dialektów (łącznie z kantońskim i mandaryńskim) nie mają innych dźwięcznych spółgłosek oprócz sonornych ( $\mathbf{l}$ ,  $\mathbf{m}$ ,  $\mathbf{n}$ ,  $\mathbf{\eta}$ ). Kiedy był układany "Guangyun", język posiadał także inne dźwięczne spółgłoski, które zamieniły się na bezdźwięczne: dźwięczne szczelinowe zamieniły się na bezdźwięczne szczelinowe (np.  $\mathbf{z} > \mathbf{s}$ ), dźwięczne zwarte na przydechowe albo nieprzydechowe bezdźwięczne zwarte (np.  $\mathbf{d} > \mathbf{t}$  albo  $\mathbf{t}^{\mathbf{h}}$ ). Dźwięczne spółgłoski zachowały się w chińskim dialekcie wu. Na przykład znak 徒 wymawia się jako  $[\mathbf{d}\mathbf{u}^{21}]$  w wu, jako  $[\mathbf{t}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{21}]$  w kantońskim oraz  $[\mathbf{t}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{35}]$  w mandaryńskim.

- (c) Które z podanych wyżej znaków były wymawiane z dźwięczną początkową spółgłoską w czasie kiedy był układany "Guangyun"? Od czego zależało, czy dźwięczne spółgłoski zamieniały się na przydechowe w kantońskim czy nie?
- (d) W klasycznym języku chińskim było cztery tony, ale tylko trzy z nich zostały pokazane w tym zadaniu. Wytłumaczcie, jak z tych trzech tonów wynikły sześć kantońskich.

Podane są jeszcze kilka transkrypcji, ale z wymową mandaryńską:

```
*連 lian<sup>35</sup>
             邅 can^5
                                           = 張 ça\mathfrak{g}^5
17.
             良 lian<sup>35</sup>
                                           = \Xi \mathbf{iv}^{214}
                                                                               * 章 çaŋ<sup>5</sup>
          遵 {f cun}^5
                                           = 將 kian^{51}
                                                                              * 倫 lun<sup>35</sup>
19.
          蕭 \acute{\mathbf{x}}iao^5
                                           = \mathbf{\tilde{s}} \mathbf{su}^5
                                                                              ⋆彫 tiao<sup>5</sup>
21. 嵌 k^{h}ian^{5}
                                          = \square \mathbf{k^hou^{214}} \star \mathbf{\hat{a}} \mathbf{\hat{x}ian^{35}}
             先 xian5
                                           = \mathbf{\bar{\mathbf{f}}} \mathbf{su}^{5}
                                                                              ⋆前 k̂ʰian³⁵
22.
23. 巉 chan<sup>35</sup>
                                          = 鋤 \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{35}
                                                                              * 銜 khian35
                                           = 胡 \mathbf{x}\mathbf{u}^{35}
           婞 \dot{\mathbf{x}}i\mathbf{y}^{51}
24.
                                                                              * 頂 tiŋ<sup>214</sup>
             \# \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{a}\mathbf{n}^{214} = 初 \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{5}
                                                                               *限 xian<sup>51</sup>
25.
26.  雄 \dot{\mathbf{c}}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}\mathbf{e}\mathbf{i}^{214}= 千 \dot{\mathbf{k}}^{\mathbf{h}}\mathbf{i}\mathbf{a}\mathbf{n}^{5}
                                                                              ⋆ 水 şuei<sup>214</sup>
          初 c^h u^5
                                          = 楚 \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{214}
                                                                              * 居 ky<sup>5</sup>
27.
             釧 \dot{\mathbf{c}}^{\mathbf{h}}\mathbf{uan}^{51} = \mathbb{R} \dot{\mathbf{c}}^{\mathbf{h}} 214
                                                                              * 絹 kyan<sup>51</sup>
28.
           卷 kyan^{214} = E ky^5
                                                                              *轉 çuan<sup>214</sup>
29.
                                          = 昌 \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{a}\mathbf{\eta}^{5} \star 據 \mathbf{k}\mathbf{y}^{51}
= 普 \mathbf{p}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{214} \star \mathbf{T} \mathbf{ti}\mathbf{\eta}^{5}
             處 \mathbf{c}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{51}
30.
           俜 pʰiŋ⁵
31.
             蚪 tou<sup>214</sup>
                                          = \stackrel{-}{\text{a}} tan^5
                                                                              \star \Box \mathbf{k^hou}^{214}
```

(e) Ignorując tony tymczasem, sformułujcie reguły stosowania starych transkrypcji fanqie w mandaryńskim.

Podane są chińskie znaki z ich wymową w kantońskim i mandaryńskim:

		kantoński	mandaryński			leant as alei	man da menáalei
33.	唐	$\mathbf{t^hon}^{21}$	$\mathbf{t^han}^{35}$			kantoński	mandaryński
34.	謨	$\mathbf{mou}^{21}$	$\mathbf{mo}^{35}$	40.	米	$\mathbf{pin}^2$	$\mathbf{pian}^{51}$
				41.	帝	${f tai}^3$	$\mathbf{ti}^{51}$
35.	踐	$\mathbf{c^hin}^{13}$	$\mathbf{kian}^{51}$	42.	透	${f t^h au^3}$	$\mathbf{t^hou}^{51}$
36.	少	${f siu}^{35}$	$\mathbf{sao}^{214}$		-		
37.	夔	$\mathbf{k^hwai}^{21}$	$ m \dot{k}^h uei^{35}$	43.	被	$\mathbf{p^hei}^{13}$	$\mathbf{pei}^{51}$
38.	你	$\mathbf{nei}^{13}$	$\mathbf{ni}^{214}$	44.	囂	$\mathbf{hiu}^{53}$	$\acute{\mathbf{x}}\mathbf{i}\mathbf{ao}^{5}$
				45.	枌	$\mathbf{fan}^{21}$	$\mathbf{fen}^{35}$
39	暫	$caam^2$	$\mathbf{can}^{51}$	•			

- (f) Opiszcie rozwój tonów i początkowych dźwięcznych spółgłosek w mandaryńskim. Jakie reguły czytania w mandaryńskim tonów w transkrypcjach fanqie można sformułować?
- (g) Niektóre połączenia początkowej spółgłoski i tonu są bardzo rzadkie w współczesnym mandaryńskim. Które?

Niżej podane są znaki z ich wymową w kantońskim i mandaryńskim. Niektóre z tonów zostały opuszczone:

		kantoński	mandaryński			kantoński	mandaryński
46.	罿	$\mathbf{t^huy}^{}$	$\mathbf{t^hu\eta^{35}}$	49.	眠	$\mathbf{min}^{21}$	mian
47.	載	$\mathbf{coi}^3$	cai	50.	蛸	$\mathbf{siu}^{}$	$cute{\mathbf{xiao}}^5$
48.	米	mai	$\mathbf{mi}^{214}$	51.	亂	$\mathbf{lyn}^{}$	${f luan}^{51}$

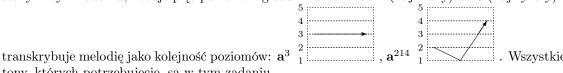
- (h) Wyznaczcie brakujące tony.
- (i) Przeczytajcie następujące transkrypcje po kantońsku:
  - 52. 梯 ? = 土 thou<sup>35</sup> \* 雞 kai<sup>53</sup> 53. 嘯 ? = 蘇 sou<sup>53</sup> \* 弔 tiu<sup>3</sup> 54. 浪 ? = 魯 lou<sup>13</sup> \* 當 toŋ<sup>53</sup> 55. 憊 ? = 蒲 phou<sup>21</sup> \* 拜 paai<sup>3</sup>
- (j) Przeczytajcie następujące transkrypcje po mandaryńsku. Macie niezbędne informacje do przeczytania każdej transkrypcji jeżeli nie w nich samych, to gdzie indziej w tym zadaniu:

tony, których potrzebujecie, są w tym zadaniu.

```
*代tai51
56.
        賽 ? = 先 \acute{\mathbf{x}}ian<sup>5</sup>=13A=22X
        簡 ? = 古 \mathbf{ku}^{214}=16A
                                                     * 限 xian<sup>51</sup>=25B
57.
       賞 ? = 書 \mathbf{su}^5
                                                     ⋆ 兩 lian<sup>214</sup>
58.
      俖 ? = 普 \mathbf{p}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{214}=31A
                                                     * 乃 nai<sup>214</sup>
59.
                                                     ⋆ 畎 khyan<sup>214</sup>
       泫? = 胡 \mathbf{xu}^{35} = 24A
60.
       犬 ? =   \mathbf{k}^{\mathbf{h}}\mathbf{u}^{214}
61.
                                                     ★ 泫 =60X
62.
        下 ? = 胡 \mathbf{x}\mathbf{u}^{35} = 24\mathbf{A}
                                                     * 駕 kia<sup>51</sup>
       捍?=下=62X
                                                     * 赧 nan<sup>214</sup>
63.
64. 紂 ? = 除 c^h u^{35}
                                                     ★柳 liou<sup>214</sup>
* 當 tan<sup>5</sup>=32A=54B
       鰓 ? = 蘇 \mathbf{su}^5=20A=22A=53A * 來 \mathbf{lai}^{35}
```

NB: Mandaryński (także nazywany "putonghua") jest oficjalnym językiem w Chinach. Bazuje się na dialekcie pekińskim. Mówi w nim ok. 850 mln osób. Językiem wu (szanghajskim) mówi 90 mln, kantońskim (yue) 70 mln osób.

Każdy dialekt chiński ma określony zestaw tonów (melodie, w jednej z których wymawiana jest każda sylaba). Zaproponowany przez językoznawce Zhao Yuanrena system, który został wykorzystany w tym zadaniu, notuje pieć poziomów głosu z liczbami od 1 (najniższy) do 5 (najwyższy) i



Znak h znaczy, że poprzednia spółgłoska zwarta jest przydechowa.  $\mathbf{x} = ch \ \text{w} \ chór, \ \mathbf{\eta} = n \ \text{w}$ gong. c jak w języku polskim,  $\mathbf{s}$ ,  $\mathbf{c}$ ,  $\mathbf{\acute{x}}$  i  $\mathbf{\acute{k}}$  są wymawiane odpowiednio jak polskie sz, cz,  $\acute{s}$  i  $\acute{c}$ . ce i  $\mathbf{y} = \text{niemieckie } \ddot{o} \text{ i } \ddot{u}.$ 

Jeżeli nie chcecie pisać znaków, możecie zaznaczać je podając numer transkrypcji, w której są spotykane, i precyzując, o który znak chodzi, w sposób następujący: X (transkrybowany), A (pierwszy w transkrypcji) albo B (drugi w transkrypcji).

Zwróćcie uwage na to, że w czytaniu znaku 28A w mandaryńskim nie ma głoski.

-Todor Czerwenkow

Bułgaria, Słoneczny Brzeg, 4–9 sierpnia 2008 r.

Rozwiązanie zadania turnieju drużynowego

Chińskie sylaby składają się z trzech części: nagłosu (początkowa spółgłoska, której może brakować, jak w przypadku 3B), wygłosu (wszystkie następne dźwięki) oraz tonu. Tony kantońskie można przedstawić jako połączenie dwóch niezależnych jakości: wysokość (wysoki albo niski) i kontur (wznoszący, równy albo opadający).

	wznoszący	równy	opadający
wysoki	35	3	53
niski	13	2	21

- (a) Żeby zastosować transkrypcję fanqie w kantońskim, należy wziąć nagłos i wysokość tonu A oraz wygłos i kontur tonu B. Ale jeżeli A (i X) mają niski ton, nagłos X, jeżeli ten jest spółgłoską zwartą, ma być zawsze przydechowy, jeżeli B (i X) mają ton wznoszący (13) albo opadający (21), a nieprzydechowy, jeżeli mają ton równy (2).
- (b) Prawdopodobnie nagłos był brany z A, a wygłos z B. Ale reguła dla przydechowych i nieprzydechowych spółgłosek wygląda dziwnie. Być może nie należała ona do początkowego systemu fanqie. Możliwe jest, że ton był brany z jednego z dwóch znaków. Wtedy musiał to być B, ponieważ według starej reguły poprawnie czyta się tylko jedna transkrypcja.
  - A więc, początkowa prosta reguła wyglądała w sposób następujący: trzeba było wziąć nagłos A i wygłos oraz ton B. Teraz według tej reguły można przeczytać tylko transkrypcję 11.
- (c) Rozpatrując sylaby z sonornym nagłosem, widzimy, że wszystkie mają niski ton (13, 2 albo 21). Przypuszczając, że wszystkie dźwięczne spółgłoski spotkał ten sam los w kantońskim, możemy dojść do wniosku, że sylaby, które dzisiaj mają niski ton, miały kiedyś dźwięczny nagłos. To zgadza się także w przykładu z dialektu wu. Powiedziane w (d) potwierdza tę ideę.

A więc, nagłosy następujących znaków były dźwięczne: 1X i 1A, 2X (=6B) i 2A, 3X i 3A, 3B (jeżeli w ogóle miał nagłos), 4X i 4A, 5X i 5A, 7B (=14A), 9X i 9A, 14X, 15X i 15A, 16B.

Dźwięczne zwarte zostały przydechowe, jeżeli ton był wznoszący albo opadający, i nieprzydechowe, jeżeli był równy.

(d) Kontury tonów kantońskich odpowiadają trzem tonom klasycznego języka chińskiego; wysokość tonu jest nowością, która pojawiła się wskutek rozwoju dźwięcznych spółgłosek.

Teraz możemy wytłumaczyć, dlaczego transkrypcje fanqie wymawiane są właśnie w ten sposób po kantońsku. Znak X ma tę samą wysokość tonu, co A, bo otrzymał nagłos od A, a wysokość tonu w kantońskim wyznaczana jest poprzez dźwięczność nagłosu w klasycznym języku chińskim. Ale jeżeli nagłos był dźwięczną zwartą spółgłoską, mógł on rozwinąć się na różne sposoby w X i A, ponieważ jego przydechowość zależała od kontura tonu, który jest jednakowy w X i B, ale mógł być innym w A.

(e) W mandaryńskim nagłosy i wygłosy nie łączą się tak prosto jak jest to w przypadku kantońskiego. Możemy zauważyć, że po  $\acute{\mathbf{x}}$  ( $\emph{k}$ ,  $\emph{k}^{\emph{h}}$ ) zawsze mamy  $\emph{i}$  albo  $\emph{y}$ , gdyż po  $\emph{x}$  ( $\emph{k}$ ,  $\emph{k}^{\emph{h}}$ ),  $\emph{s}$  ( $\emph{c}$ ,  $\emph{c}^{\emph{h}}$ ) i  $\emph{ş}$  ( $\emph{c}$ ,  $\emph{c}^{\emph{h}}$ ) nigdy nie spotykamy tych głosek.

Wiemy już, że nagłos wzieto z A, a wygłos z B. Kiedy pojawiły sie pokazane ograniczenia,

- i wypadło, y stało u po <br/> ş (ç, ç^h);
- $\mathbf{x}$  ( $\mathbf{k}$ ,  $\mathbf{k}^{\mathbf{h}}$ ) i  $\mathbf{s}$  ( $\mathbf{c}$ ,  $\mathbf{c}^{\mathbf{h}}$ ) przeszły w  $\mathbf{\acute{x}}$  ( $\mathbf{\emph{k}}$ ,  $\mathbf{\emph{k}}^{\mathbf{h}}$ ) przed i albo  $\mathbf{\emph{y}}$ .

Tych samych reguł stosujemy, kiedy czytamy transkrypcje fanqie po mandaryńsku. Jednak

- jeżeli nagłos A jest  $\mathbf{\acute{x}}$  ( $\mathbf{\acute{k}}$ ,  $\mathbf{\acute{k}^h}$ ), a wygłos B nie zaczyna się ani z  $\mathbf{i}$ , ani z  $\mathbf{y}$ , nie ma możliwości wyznaczyć nagłos X;
- $\bullet$  jeżeli nagłos B jest <br/>  $\xi$  (ç, ç^h), a nagłos A nie jest jednym z tych dźwięków, nie ma możliwości wyznaczyć wygłos X.
- (f) Na podstawie tona sylaby kantońskiej można wyznaczyć, czy nagłos był dźwięczny czy bezdźwięczny w klasycznej chińszczyźnie. Tony w mandaryńskim rozwijały się w sposób następujący:
  - wznoszący: 51, jeżeli nagłos był dźwięczny, ale nie sonorny, w innym przypadku 214;
  - równy: 51 (zawsze);
  - opadający: 5, jeżeli nagłos był bezdźwięczny, w innym przypadku 35.

Jak widać, kontur tutaj nie został zachowany. Dźwięczne zwarte zostały przydechowe, jeżeli ton był opadający, i nieprzydechowe, jeżeli był równy albo wznoszący.

Przy czytaniu transkrypcji fanqie po mandaryńsku sprawy z tonami wyglądają następująco:

	5, 35	214	$(F, H-)^{51}$	$(H+, L)^{51}$
5	5	214	214, 51	51
$L^{35}$	35	214	214, 51	51
$(F, H+)^{35}$	35	51	51	51
$L^{214}$	35	214	214, 51	51
$(F, H\pm)^{214}$	5	214	214, 51	51
$L^{51}$	35	214	214, 51	51
$H+^{51}$	5	214	214, 51	51
$(F, H-)^{51}$	5, 35	214, 51	214, 51	51

Tutaj L oznacza spółgłoskę sonorną, F szczelinową, H- zwartą nieprzydechową, a H+ przydechową. A więc w większości przypadków nie można jednoznacznie wyznaczyć, jaki jest ton X w mandaryńskim na podstawie tonów A i B, chociaż w niektórych przypadkach to jest możliwe.

- (g) Sylaby z nagłosem sonornym i tonem 5, a także z nieprzydechowym nagłosem i tonem 35 nie powinny istnieć w mandaryńskim (jeżeli takie są, to znaczy, że reguły miałyby mieć wyjątki).
- (h) 46: **21**, 47: **51**, 48: **13**, 49: **35**, 50: **53**, 51: **2**.
- (i)  $52 \, t^h ai^{53}$ ,  $53 \, siu^3$ ,  $54 \, lon^2$ ,  $55 \, paai^2$ .
- (j)  $56 \text{ sai}^{51}$ ,  $57 \text{ kian}^{214}$ ,  $58 \text{ şay}^{214}$ ,  $59 \text{ p}^{\text{h}} \text{ai}^{214}$ ,  $60 \text{ xyan}^{51}$ ,  $61 \text{ k}^{\text{h}} \text{yan}^{214}$ ,  $62 \text{ xia}^{51}$ ,  $63 \text{ xan}^{51}$ ,  $64 \text{ cou}^{51}$ ,  $65 \text{ nay}^{35}$ ,  $66 \text{ sai}^{5}$ .