

音素順が自由な言語「Lĩhusã」

音素順が自由な言語 「Lĩhusã」

↑
? ? ?

語順

語順

華語 英語
台湾語

日本語
ドイツ語

チェコ語
ラテン語



固定した

自由

音素順

音素順

/korewa bunço dearu/

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

音素順

/korewa bunço dearw/
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



/arçewnoo wawrkbed/
6 3 10 13 5 9 2 11 16 14 8 15 1 7 4 12

音素順

「有順言語」

「無順言語」

すべての自然言語



固定した

自由

音素順

「有順言語」

すべての自然言語



固定した

「無順言語」

Lĩhusã 語



自由

Lĩhusã

/lĩ'husã/



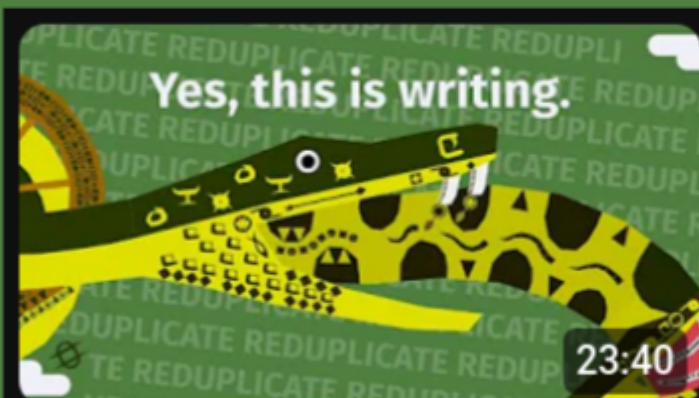
おまえ、何者？

おまえ、何者？



霧山 Kat / Kat Mistberg

youtube.com/@KatMistberg

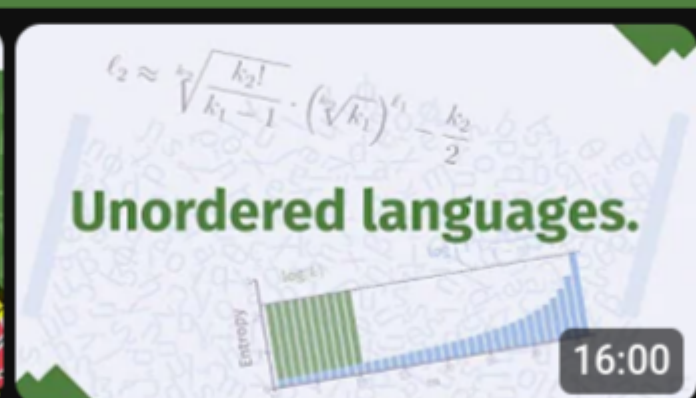


Yes, this is writing.

23:40

Lĩhusã: the language with free phoneme order (Curse...

9367 回視聴・2 週間前



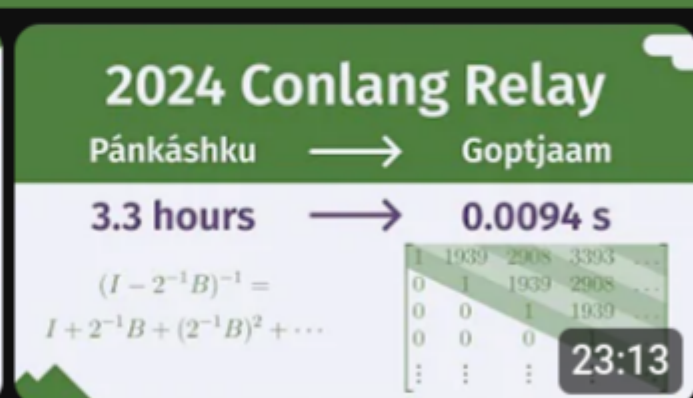
$\ell_2 \approx \sqrt{\frac{k_2 l}{k_1 - 1}} \cdot \left(\frac{\ell_2}{\sqrt{k_1}}\right)^{\ell_1} - \frac{k_2}{2}$

Unordered languages.

16:00

Can a language have free phoneme order? (#SoME4)

7632 回視聴・1 か月前



2024 Conlang Relay

Pānkāshku → Goptjaam

3.3 hours → 0.0094 s

$(I - 2^{-1}B)^{-1} = I + 2^{-1}B + (2^{-1}B)^2 + \dots$

23:13

2024 Conlang Relay + 1200000× sped up matrix...

5536 回視聴・11 か月前

おまえ、何者？

欽攬

zân lǎng dzjat tjeings dring gaat ga bēng tsééúw ga drië pjeings tauwk kwáng páng poi
瓚罔絕政澂瞎何 剝遐馳聘篤徃膀霏

$\eta\alpha\chi_1$ $\text{o-}\chi\alpha\sigma\upsilon\beta\iota_2$ ui_0
 di_0 $\tilde{\text{o-}}\eta\text{-hi}\phi\alpha\lambda_1$ $\text{to-}\varsigma\text{-hi}\phi\alpha\lambda_2$ $\tilde{\text{o-dha}}\tau_4$ γibu_3
 di_0 $\tilde{\text{o-}}\eta\text{-}\chi\text{i}\lambda\upsilon_1$ to-sux_2 $\tilde{\text{o-}}\tilde{\text{a-xu}}\text{ba}\lambda_4$ $\tilde{\text{o-}}\tilde{\text{a-i-p-}}\lambda\alpha\chi_5$

Lĩhusã を作った経緯



やばい人工言語サーカス
Cursed Conlang Circus 4 (CCC4)

無順言語の作り方

/akikaiiiuuitiatiataauttktuu/

/akikaiiuiiatiataauttktuu/

/i/: 8

/a/: 6

/u/: 5

/t/: 6

/k/: 3



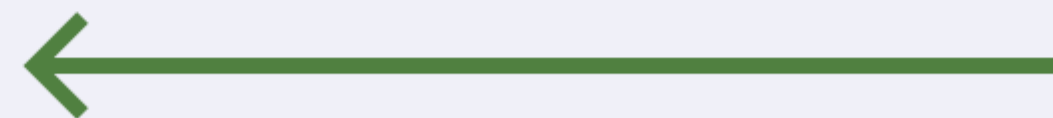
			2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
/i/:	8	=	...	0	1	0	0	0
/a/:	6	=	...	0	0	1	1	0
/u/:	5	=	...	0	0	1	0	1
/t/:	6	=	...	0	0	1	1	0
/k/:	3	=	...	0	0	0	1	1

			2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
/i/:	8	=	...	0	1	0	0
/a/:	6	=	...	0	0	1	1
/u/:	5	=	...	0	0	1	0
/t/:	6	=	...	0	0	1	1
/k/:	3	=	...	0	0	0	1

単語：



ku



			2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
/i/:	8	=	... 0	1	0	0	0
/a/:	6	=	... 0	0	1	1	0
/u/:	5	=	... 0	0	1	0	1
/t/:	6	=	... 0	0	1	1	0
/k/:	3	=	... 0	0	0	1	1

単語：



			2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
/i/:	8	=	... 0	1	0	0	0
/a/:	6	=	... 0	0	1	1	0
/u/:	5	=	... 0	0	1	0	1
/t/:	6	=	... 0	0	1	1	0
/k/:	3	=	... 0	0	0	1	1

単語：



			2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
/i/: 8	=	...	0	1	0	0	2	×
/a/: 6	=	...	0	0	1	1	0	
/u/: 5	=	...	0	0	1	0	0	
/t/: 6	=	...	0	0	1	1	0	
/k/: 3	=	...	0	0	0	1	2	×

単語：

↓ ↓ ↓ ↓
 i uta kat kiki ×
 ← (有順な単語列)

/

/



Words:

i uta kat ku



/ku

/



Words:

i uta kat ku ^{×1}

A green arrow pointing left from the word 'ku' to the word 'i'.

/kukatkat

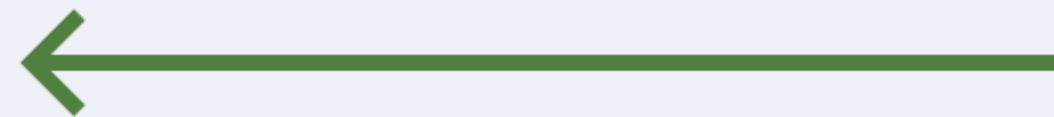
/



Words:

×2 ×1

i uta kat ku



/kukatkatutautautautaiiiiiiii/



×2



×2

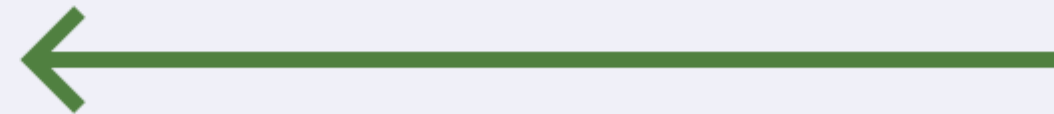


×2

Words:

×8 ×4 ×2 ×1

i uta kat ku



/kukatkatutautautautaiiiiiiii/



×2



×2



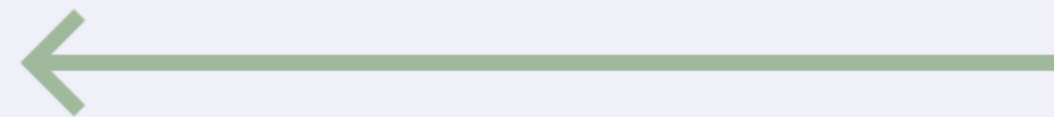
×2

重複重複だけだけ

Words:

×8 ×4 ×2 ×1

i uta kat ku



無順言語の作り方

1) 有順言語を作る：

単語には同じ音素が2つ以上存在しない

単語は無順である

2) 文章：k個目の単語はk回重複する

($k = 0$ から)

⇒ 無順言語！

人間が話せる無順言語

≡

有順言語

Lĩhusã

Lĩhusã

オーストロネシア語族（パイワン語に近い）

無順言語

音素

子音	唇	歯	そり舌	硬口蓋	軟口蓋	口蓋垂	声門
鼻	m	n		ɲ	ŋ		
破裂	p b	t d	t̚ d̚	c	k	q	(ʔ)
歯擦摩擦		s z	ʃ ʒ				
非歯擦摩擦	ɸ β	θ ð		ç	x ɣ	χ	h
側面摩擦		ɬ ɮ					
側面接近		l	ɭ	ʎ			

母音	前舌	中舌	後舌
狭	i ĭ		u ũ
中央	e ě	(ə)	o õ
広		a ă	

■ 実音素 (語幹など)

■ 虚音素 (接辞)

音素

接辞

o
to
no
m
ũ
ã
ç

+

語幹

ia
xad
βɛix
hɨ
aλx
ɛau
hiɸal

重複

重複

m-xad to-tixu to-tixu o-nia o-nia o-nia o-nia



*m-xad*₀ *to-tixu*₁ *o-nia*₂

「重複回数」

重複

主要部低重複回数

ηia_0 $\tilde{o}-\chi t \eta l_1$
'黒い猫'

重複



構文的重複

言語を無順にする



形態的重复

名詞：複数
動詞：非完結相、強調
形容詞：強調
(1つの単語に最大1回)

重複

ηia_1 $\tilde{o}-\chi^t \eta l_2$

'非常に黒い猫たち'

重複

*ŋia*₁ *õ-xɬŋl*₁
'黒い猫たち'

重複

ηia_1 $\tilde{o}-\chi^t \eta l_0$
'黒い猫たち'



「重複排除」

(必ずできます)

文字

言語の起源



発音

salǎ₁ o-ç-n-xaɬ₀ to-ixu₂ to-alih₄
deep₁ NOM.C-LV-REFL-sting₀ OBL.C-tail₂ OBL.C-tooth₄
'So deep is the stinging of (its) own tail by (its) teeth.'

