

① $[\emptyset] \approx [\Lambda]$ $[g] \approx [y]$ $[c] \approx [l] \approx [d]$

Будем перетворювати всі слова на такі що складаються тільки зі звуків [a], [y], [d] бо інші збігаються з деякими з цих

$[ga ya] \approx [da ga] = [xy zy]$

$[l \Lambda ga] \approx [da da] = [xy xy]$

$[gad \Lambda] \approx [ga da] = [zy xy]$

$[d \Lambda ga] \approx [da ga] = [xy zy]$

$[l \Lambda y \Lambda] \approx [da ga] = [xy zy]$

$[da l \Lambda] \approx [da da] = [xy xy]$

Всі гоночні у словах є аллофонами

Всього 3 слова по чужій мові ротокає:

$[da ga] = [xy zy]$

$[da da] = [xy xy]$

$[ga da] = [zy xy]$

$[n] \approx [m]$
 $[m] = [n]$ - це аллофонічні звуки

② У всіх словах 4 звук [o] однокласовий
Позвемо ~~звук~~ 1, 3, 5 звуки приголосними & а 2, 4 і 6 голосними

в кожному слові

голосні бувають [o], [e], [y], [e], [l] [ø]

Якщо ~~три~~ в нас є 3 попарно не аллофонічних голосних то оскільки на 2, і 6 місця в словах кожен з цих звуків зустрінається рівно по разу то

в нас буде три попарно не однокласових шів в ~~кожному~~ ~~з яких на~~ наприклад в кожному з них буде різний 2-й звук

Якщо ~~в нас~~ в нас є 3 попарно різних голосних то є 3 попарно різні слова що протиречить ~~словом~~ мові гавайської мови

Отже в нас не будуть 2-х різних голосних звуки

почітимо що

$[O], [E], [X], [E], [A], [\emptyset]$ замкнені в ково

так би мовити

Припустимо що два сусідніх звука (наприклад

$[e]$ і $[x]$ або $[E]$ і $[A]$ або $[\emptyset]$ і $[O]$ або $[O]$ і $[E]$

або інші) є аллофонами і дорівнюють $[x]$

тоді в нас є одне слово з

в нас є слова $- ? - O - x$

якщо один зі $- x - O - x$

знаків питання $- x - O - ?$

не x \emptyset a y то ми маємо вже такі слова

$- ? - O - x$

$- x - O - x$

$- x - O - y$

$- y - O - ?$

в нас вже є 3 різних слова це протиречить умові

Таким чином застосовуючи цю саму логіку визначимо

що якщо два сусідніх гомогених аллофонами то всі? так

аллофони до них і всі гомогені є аллофонами

Отже єдиний випадок коли є 2 ^{різні} гомогені звуки це коли вони ^{пересуваються}

$[O] \approx [X] \approx [A]$

$[e] \approx [E] \approx [\emptyset]$

тобто наші слова це

- $\emptyset [O] \emptyset [O] \emptyset [E]$
- $\emptyset [e] \emptyset [O] \emptyset [O]$
- $\emptyset [O] \emptyset [O] \emptyset [e]$
- $\emptyset [e] \emptyset [O] \emptyset [O]$
- $\emptyset [O] \emptyset [O] \emptyset [e]$
- $\emptyset [e] \emptyset [O] \emptyset [O]$

і в цьому випадку всі приголосні аллофоніми

бо в нас вже є два різних слова

- $\emptyset [O] \emptyset [O] \emptyset [e]$
- $\emptyset [e] \emptyset [O] \emptyset [O]$

Приголосні зустрічаються всі по одному разу в 3-ому ряду отже їх не може бути трьох різних (в цьому випадку ми маємо) 3 різних слова

\emptyset	O	\emptyset	O	e	
k	e	t	O	d	\emptyset
d	\emptyset	k	O	e	\emptyset
t	e	c	O	e	\emptyset
\emptyset	\emptyset	\emptyset	O	\emptyset	\emptyset
	приголосні	приголосні	приголосні	приголосні	приголосні

припустимо що d і c різні (не аллофони) (ві голосні уявляються заміню на o)

в нас є слова

~~godoko~~ godoko
godogo
tosoco

якщо $[t]=[g]$ то в нас є три різних слова

~~godoko~~ godogo
-osoco чого бути не може

$[t]$ або є аллофоном до $[g]$ або до $[c]$ бо з різних бути не може
може $[t]=c$ і в нас вже є два різних слова

godoko і ~~godoko~~ gosoco

$t=[g]$ бо ~~tosoco~~ = gosoco

котодо = kodigo ≠ gosoco отже

kodigo = godogo

отже $k=[g]$ $d=[c]$ але якщо $k=[g]$ то ~~godoko~~ = ~~godoko~~ має d вкінці і в нас

з різних слова gosoco і ~~fosoco~~ того бути не може

отже $[g]=[c]=\emptyset$ може наші слова бо $[g]$ і $[c]$ аллофони

Очевидно $\emptyset = \emptyset$ бо по іншому вже є з різних слова
може наші слова
якщо $[d]$, $[k]$ і $[t]$ не аллофони з \emptyset то аллофони між собою - маєм протиріччя
якщо один з них $= \emptyset$ то легко перекопати в тому (простим підбором) що протиріччя можна уникнути тільки тоді коли вони всі ~~всі~~ аллофони з \emptyset

отже всі приголосні аллофони отже голосні не всі аллофони
бо два слова були різними

Відповідь: всі приголосні аллофони $[v]=[e]=[\emptyset] \neq [o]=[s]=[l]$ [godogo]