

Χαρακτηρισμός διαστημάτων



Κάθε μουσικό διάστημα χαρακτηρίζεται ως Lw

όπου:

L = το μήκος του διαστήματος

w = το είδος του διαστήματος

π.χ για τον χαρακτηρισμό “7η μικρή” ($L=7η$, $w=μικρή$)

Αλγόριθμος χαρακτηρισμού διαστημάτων

Βήμα 1.

Ξεκινάμε από τη βάση (X) και μετράμε διαδοχικά νότες μέχρι την κορυφή (Y) και όσα βήματα κάνουμε τόσο θα είναι και το μήκος L του διαστήματος.

Στο παράδειγμα: X=sol, Y=fa, μετράμε sol-la-si-do-re-mi-fa, δηλαδή 7 βήματα, άρα $L=7$ (διάστημα 7ης)

Βήμα 2.

Για τον χαρακτηρισμό του w ισχύουν τα ακόλουθα.

(α) Αν $L = 1$ ή 4 ή 5 ή 8 τότε

το w παίρνει μια από τις εξής τιμές, (η διάταξη από αριστερά προς τα δεξιά παίζει ρόλο)

[...	τρεις ...	δισ	ελαττωμένη,	ελαττωμένη,	καθαρή,	αυξημένη,	δισ	αυξημένη,	τρεις	...]
[...	-3	-2		-1	0	+1	+2	+3	...]	
[...	w_{-3}	w_{-2}		w_{-1}	w_0	w_{+1}	w_{+2}	w_{+3}	...]	

(ο δεύτερος και ο τρίτος πίνακας από κάτω δείχνουν μόνο τη θέση των χαρακτηρισμών μέσα στον κυρίως πίνακα)

(β) Αν $L = 2$ ή 3 ή 6 ή 7 τότε

το w παίρνει μια από τις εξής τιμές, (η διάταξη από αριστερά προς τα δεξιά παίζει ρόλο)

[...	τρεις ...	δισ	ελαττωμένη,	ελαττωμένη,	μικρή,	μεγάλη,	αυξημένη,	δισ	αυξημένη,	τρεις	...]
[...	-4	-3		-2	-1	0	+1	+2	+3	...]	
[...	w_{-4}	w_{-3}		w_{-2}	w_{-1}	w_0	w_{+1}	w_{+2}	w_{+3}	...]	

(ο δεύτερος και ο τρίτος πίνακας από κάτω δείχνουν μόνο τη θέση των χαρακτηρισμών μέσα στον κυρίως πίνακα)

Για να αποδώσουμε τιμή (δηλαδή μία ονομασία από τις διατεταγμένες λέξεις του πίνακα) στο w κάνουμε τα εξής.

Αν η νότα Y ανήκει στις νότες της ματζόρε κλίμακας με βάση το X (λαμβάνουμε υπόψη τον σπλισμό της κλίμακας),

τότε αν $L = 1$ ή 4 ή 5 ή $8 \Rightarrow w = w_0 =$ **καθαρή** (σημείο 0 του πίνακα (α))
αν $L = 2$ ή 3 ή 6 ή $7 \Rightarrow w = w_0 =$ **μεγάλη** (σημείο 0 του πίνακα (β))

διαφορετικά

αν η νότα Y **ΔΕΝ** ανήκει στις νότες της ματζόρε κλίμακας με βάση το X (λαμβάνουμε υπόψη τον σπλισμό της κλίμακας),

τότε

αν η νότα Y βρίσκεται k το πλήθος ημιτόνια **πάνω** από την πιο κοντινή της νότα (με την **ίδια** ονομασία) η οποία ανήκει στη ματζόρε κλίμακα με βάση το X (λαμβάνουμε υπόψη τον σπλισμό της κλίμακας),

τότε $w = w_{+k}$

διαφορετικά

αν η νότα Y βρίσκεται k το πλήθος ημιτόνια **κάτω** από την πιο κοντινή της νότα (με την **ίδια** ονομασία) που ανήκει στη ματζόρε κλίμακα με βάση το X (λαμβάνουμε υπόψη τον σπλισμό της κλίμακας),

τότε $w = w_{-k}$

Στο παράδειγμα:

$X = \text{sol}, Y = \text{fa}$.

Αριθμός βημάτων από $X \rightarrow Y = \text{sol-la-si-do-re-mi-fa} = 7$ νότες και $L=7\eta$ (περίπτωση (β))

Η ματζόρε κλίμακα με βάση το X (sol ματζόρε) = sol-la-si-do-re-mi-**fa#**-sol

το $Y = \text{fa}$ ΔΕΝ ανήκει στην sol ματζόρε (δεν έχει δίαιση).

Το fa# όμως ανήκει, επομένως αν ήταν $Y = \text{fa#}$ θα είχαμε $k=0$, $w = w_0 =$ μεγάλη

Επειδή όμως το fa βρίσκεται ένα ημιτόνιο **κάτω** από το fa# **τότε έχουμε** $k=-1$, $w = w_{-1} =$ **μικρή** (περίπτωση (β)).

Επομένως το διάστημα $[X-Y]$ είναι **7η μικρή**.