

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΓΩΝΕΣ[150,20]

	1	2	3	4	5	6	7	...	20
1	5,7	7,3	4,8	6,6	7,1	8,0	7,1	...	10,0
2									
3									
4									
5									
...									
150									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΔΗΓΟΙ[150,2]

ΚΟΙΝΟΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ i

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΘΜΟΙ[150]

1	ΟΔΗΓ.Α	ΟΔΗΓ.Β	i <- 1	
2			...	
3				
4				
5				
...				
150			i <- 150	

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝ_ΒΑΘΜΟΣ(ΘΕΣΗ, ΑΓΩΝ) ΤΑΞΙΝΟΜΕΙ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΓΡΑΜΜΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΓΩΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΚΑΙ ΠΑΙΡΝΕΙ ΤΙΣ 15 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ Μ/Ο ΠΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΒΑΘΜΟΙ[150]

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑ_ΜΗΧ_ΑΘΛ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ = 150

ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ = 20

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, max

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΓΩΝΕΣ[ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ, ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ], ΒΑΘΜΟΙ[ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΔΗΓΟΙ[ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ, 2]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ! ΕΡΩΤΗΜΑ Γ1Α

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ 1ΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΤΟΥ ', i, ' ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΔΗΓΟΙ[i, 1]

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ 2ΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΤΟΥ ', i, ' ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΔΗΓΟΙ[i, 2]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟΝ ', j, ' Ο ΒΑΘΜΟ ΤΟΥ ', i, ' ΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΓΩΝΕΣ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ! ΕΡΩΤΗΜΑ Γ1Β

ΒΑΘΜΟΙ[i] <- ΣΥΝ_ΒΑΘΜΟΣ(i, ΑΓΩΝΕΣ)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ! ΕΡΩΤΗΜΑ Γ2

ΑΝ ΒΑΘΜΟΙ[i - 1] > ΒΑΘΜΟΙ[i] ΤΟΤΕ

max <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΘΕΣΗ ', ΟΔΗΓΟΙ[max, 1], ' ΚΑΙ ', ΟΔΗΓΟΙ[max, 2]

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕ ΒΑΘΜΟ ', ΒΑΘΜΟΙ[max]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝ_ΒΑΘΜΟΣ (ΘΕΣΗ, ΑΓΩΝ) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ = 150

ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ = 20

ΚΑΛ_ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ = 15

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΘΕΣΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π, ΣΥΝΟΛΟ, ΑΓΩΝ[ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ, ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ! ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΣΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ

ΓΙΑ j ΑΠΟ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j - 1] > ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j] ΤΟΤΕ

Π <- ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j - 1]

ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j - 1] <- ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j]

ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, j] <- Π

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΚΑΛ_ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ <- ΣΥΝΟΛΟ + ΑΓΩΝ[ΘΕΣΗ, i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝ_ΒΑΘΜΟΣ <- (ΣΥΝΟΛΟ / ΚΑΛ_ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ)

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ