

Ολενικ Πετρος 2026201900185

Χατζηπαναγος Υπατιος 2026201900100

Νάκος Παναγιώτης 2026201900115

Ελευθέριος-Βασίλειος Σταυραγγέλης 2026201900083

Αλέξανδρος Λιοντος 2026201900181

Προγραμματισμός 2 (Πρωτάθλημα εργασία)

Στην αρχη ξεκινουμε με το να φτιαξουμε ενα struct omada με τα πεδια τα οποια ειναι

το name της ομαδας , τη χωρα , το χωρο σταδιου , την πιθανοτητα ,τα σκορ που εβαλε ,τα σκορ που εφεγε ,οι ποντοι για το χωρο σταδιου,το sum score για την καταταξη στην 8αδα .

Φτιαχνουμε τις συναρτησεις:

void etkos_scor (omada omad [],int num);

(Η συναρτηση για τα εκτος και εντος matches για το πρωταθλημα)

void sel_sort(omada omad [], int size);

(Η ταξινομηση μας που το πρωτο στοιχειο ειναι η ομαδα με το μεγαλητερο σκορ)

void prok(omada oxt [],omada nikoites []);

(Σε αυτην την συναρτηση κανουμε τους αγωνες μεταξη του 1-8, 2-7, 3 -6 , 4-5)

Και οι νικοιτες θα πανε FINAL 4 οι νικητες:

Στο struct μεσα η θεση φυσικα ειναι απο το 0

1-8 θα μπει στη θεση 1 (0)

2-7 θα μπει στη θεση 2 (1)

3 -6 θα μπει στη θεση 3 (2)

4-5 θα μπει στη θεση 4 (3)

void two(omada nikoites [],omada megalos [],omada mikro []);

(Σε αυτήν την συνάρτηση βάζουμε σε δυο άλλα structs τις ομάδες στην Final 4)

Και θα παίξουν οι ,

(1-8) θα μπει στη θέση 1(0) - 4-5 θα μπει στη θέση 4 (3)

Αρα η ομάδα που βρίσκεται στη 0 θέση με την τελευταία ομάδα.

Ομάδα (0) - Ομάδα (3)

(2-7) θα μπει στη θέση 2 (1) - (3 -6) θα μπει στη θέση 3 (2)

Αρα η ομάδα που βρίσκεται στη 1 θέση με την προτελευταία ομάδα.

Ομάδα (1) - Ομάδα (2)

στην συνάρτηση αυτή βάζουμε τους ιτιμένους στον ΜΙΚΡΟ τελικό και τους νικητές στο ΜΕΓΑΛΟ .

void telikos (omada megalos [],omada first[],omada firts[]);

(Η συνάρτηση είναι για τον ΜΕΓΑΛΟ τελικό)

Θέσεις:

1η

2η

void mikr_telikos (omada megalos [],omada third[],omada four[]);

(Η συνάρτηση είναι για τον ΜΙΚΡΟ τελικό)

Θέσεις:

3η

4η

struct omada omad [18]; (subStruct όλες οι ομάδες)

struct omada oxt [8]; (subStruct Οχταδα)

struct omada nikoites [4]; (subStruct Final 4)

```
struct omada mikro [2] ; (subStruct μικρο τελικο)
```

```
struct omada megalo [2]; (subStruct μεγαλο τελικο)
```

```
struct omada first [1]; ( subStruct 1ος)
```

```
struct omada sec [1]; ( subStruct 2ος)
```

```
struct omada third [1]; (subStruct 3ος)
```

```
struct omada four [1];( subStruct 4ος)
```

Στην αρχη ανοιγουμε το αρχαιο στη συνεχεια περνουμε απο το αρχαιο τις ομαδες και τις βαζουμε στο subStruct omad , κλεινουμε το αρχαιο.

Δημιουργουμε το αρχαιο Results και στη συνεχεια καλουμε την συναρτιση

void etkos_scor (omada omad [],int num) για τους ποντους τους οποιους τοποθετουμε στο αρχαιο results μαζί με τις ομαδες και τη πιθανοτητα της στη συνεχεια κανουμε sumscore για ποντους εβαλε, εφαγε και για το σταδιο τη χωρικότητα .

. Καλουμε την **void sel_sort(omada omad [], int size);** μας οπου και γινεται η ταξινομηση απο τον μεγαλητερο στον μικροτερο , στη συνεχεια πρινταρουμε την ταξινομημενη 18αδα και φυσικα την βαζουμε στο αρχαιο Results μεσω της fprintf και το εκτυπονουμε στην οθονη .

Χρησιμοποιωντας την for στην main απλα περνουμε τους 8 με την μεγαλητερη βαθμολογια (0-7) θεση και την τοποθετουμε στο subStruct oxt οπου ειναι η οχταδα. Μεσω της for στην main printaroume την 8αδα μας και την 8αδα την βαζουμε στο Results .

Καλουμε την συναρτιση **void prok(omada oxt [],omada nikoites [])** οπου μας δινει τους Final 4 στη συνεχεια πρινταρουμε την 4αδα και φυσικα την βαζουμε στο αρχαιο Results.

Καλουμε την **void two(omada nikoites [],omada megalo [],omada mikro [])** η οποια μας δινει τους 2 για τον μεγαλο τελικο και τους αλλους 2 για τον μικρο τελικο. Πρινταρουμε τους 2 νικητες και 2 ηττημενους και τους βαζουμε στο αρχαιο Results.

Καλουμε τις δυο συναρτισεις **void telikos (omada megalo [],omada first[],omada fisrt[])** και **void mikr_telikos (omada megalo [],omada third[],omada four[])** για την καταξη

1ος

2ος

3ος

4ος

Τελος printaroume τις 4 ομαδες με τις θεσεις τους και τις βαζουμε στο αρχαιο Results αφου γινουν οι fprintf μας για το αρχαιο κλεινουμε το αρχαιο.