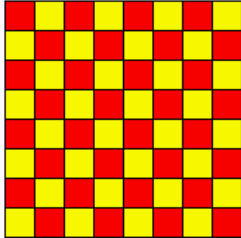


ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΣΚΑΚΙΕΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Να δημιουργήσετε μία διαδικασία στην Logo η οποία θα σχεδιάζει μία σκακιέρα όπως αυτή της εικόνας 1. Το μέγεθος του κάθε επιμέρους τετραγώνου καθώς και τα δύο χρώματα της σκακιέρας θα καθορίζονται κατά την κλήση της διαδικασίας άρα η διαδικασία πρέπει να είναι παραμετρική.



Εικόνα 1



Εικόνα 2



Εικόνα 3



Εικόνα 4

ΑΝΑΛΥΣΗ:

Μπορούμε να θεωρήσουμε ότι:

Η σκακιέρα αποτελείται από 8 σειρές τετραγώνων

Η κάθε σειρά αποτελείται από 4 ζευγάρια τετραγώνων που το καθένα έχει διαφορετικό χρώμα.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ:

Προτείνεται να δημιουργήσετε κατά σειρά τις ακόλουθες διαδικασίες:

1. Επικεφαλίδα διαδικασίας: **για τετράγωνο : πλευρά : χρώμα**

Θα σχεδιάζει ένα τετράγωνο με μήκος πλευράς όσο καθορίζει η μεταβλητή πλευρά και γεμισμένο με το χρώμα που καθορίζει η μεταβλητή χρώμα (εικόνα 2).

2. Επικεφαλίδα διαδικασίας: **για ζευγάρι : πλευρά : χρώμα1 : χρώμα2**

Θα σχεδιάζει ένα ζευγάρι από δύο τετράγωνα με πλευρά όσο καθορίζει η μεταβλητή : πλευρά των οποίων τα χρώματα θα καθορίζονται από τις μεταβλητές : χρώμα1 και : χρώμα2 (εικόνα3). Μπορείτε να καλείτε την διαδικασία τετράγωνο (υπερδιαδικασία).

3. Επικεφαλίδα διαδικασίας: **για σειρά : πλευρά : χρώμα1 : χρώμα2**

Θα σχεδιάζει μια σειρά της σκακιέρας που αποτελείται από 8 τετράγωνα ή αλλιώς από 4 «ζευγάρια» τετραγώνων (εικόνα 4). Μπορείτε να καλείτε την διαδικασία ζευγάρι (υπερδιαδικασία).

4. Επικεφαλίδα διαδικασίας: **για σκακιέρα : πλευρά : χρώμα1 : χρώμα2**

Θα σχεδιάζει την σκακιέρα. Μπορείτε να καλείτε την διαδικασία σειρά (υπερδιαδικασία).