

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Εξάμηνο Α'

Φύλλο Ασκήσεων 8 – ΔΟΜΕΣ

Διδάσκοντες: Μάγια Σατρατζέμη, Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου, Στέλιος Ξυνόγαλος, Θεόδωρος Κασκάλης, Ηλίας Σακελλαρίου, Απόστολος Αμπατζόγλου

- 1. Να γραφούν οι δηλώσεις τύπων για κάθε μια από τις παρακάτω δομές:
 - (a) χρόνος αν τον μετράμε σε ώρες, λεπτά, δευτερόλεπτα
 - (b) μήκος αν το μετράμε σε m, cm, mm
 - (c) τηλεφωνικός κατάλογος (επώνυμο, όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνο)
 - (d) περιγραφή ενός αυτοκινήτου (κατασκευαστής, μοντέλο, χρώμα, αριθμός κυκλοφορίας, έτος κυκλοφορίας)
 - (e) περιγραφή ενός βιβλίου στην βιβλιοθήκη (τίτλος, συγγραφέας, εκδότης, ISBN)
 - (f) στοιχεία φοιτητή (επώνυμο, όνομα, ΑΜ, οδός-αριθμός, πόλη, ΤΚ, τηλέφωνο)
 - (g) ημερομηνία (όνομα μήνα, έτος, αριθμός ημέρας)
 - (h) πληροφορίες για το στοκ ενός είδους (όνομα είδους 20 χαρακτήρες, εξαψήφιος αριθμός που δηλώνει το πλήθος των αντικειμένων που είναι διαθέσιμα, χρώμα, ημερομηνία στην μορφή (g))
- 2. Για τους ενοίκους μιας οικοδομής δίνονται τα παρακάτω στοιχεία:
 - αριθμός διαμερίσματος (int)
 - ονοματεπώνυμο (char [25])
 - τετραγωνικά μέτρα διαμερίσματος (int)
 - φέτες καλοριφέρ (int)

Να γραφεί πρόγραμμα που θα εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- 1. Εισαγωγή του πλήθους (int) m των ενοίκων.
- 2. Εισαγωγή μηνιαίων στοιχείων (ποσό θέρμανσης double, ποσό κοινοχρήστων double).
- 3. Εισαγωγή στοιχείων ενοίκων. Ο αριθμός διαμερίσματος θα δίνεται από το πρόγραμμα κατά αύξουσα σειρά.
- 4. Υπολογισμός ποσών αναλυτικής κατάστασης πληρωμής.
- 5. Εμφάνιση αναλυτικής κατάστασης πληρωμής.

Τα παραπάνω δεδομένα θα εισάγονται σε πίνακα δομών (διάσταση πίνακα N=20). Στην i θέση του πίνακα θα καταχωρούνται τα στοιχεία του i διαμερίσματος. Ο αριθμός διαμερίσματος θα δίνεται αυτόματα από το πρόγραμμα και όχι από τον χρήστη (για το i διαμέρισμα θα δίνεται ως αριθμός διαμερίσματος το i). Η αναλυτική κατάσταση θα εμφανίζεται σε δεξιά στοίχιση σύμφωνα με το παρακάτω πρότυπο:

1-3	4-29	30-34	35-40	41-52	53-64	65-76
A/A	ONOMATEPWNYMO	T.M.	FETES	POSO THERM.	POPO KOIN.	SYNOLO
1	ΑΡΕΤΗ ΜΑΡΔΑ	125	50	10000	12000	22000
SYNOLA:						

Η άσκηση να λυθεί χρησιμοποιώντας συναρτήσεις, οι οποίες θα καλούνται από το κυρίως πρόγραμμα σειριακά.

Dwse to plhthos twn Dwse to poso therma Dwse to poso koinox Dwse to onomatepwny Dwse ta t.m? 100 Dwse tis fetes? 40 Dwse to onomatepwny Dwse ta t.m? 50 Dwse tis fetes? 20 A/A ONO	.nshs? 1000 crhstwn? 600 wo? Aspasido wo? Gewrgiou		FETES	POSO THERM.	Poso koin.	SYNOLO
1 2	Aspasidou Gewrgiou		40 20	666.67 333.33	400.00 200.00	1066.67 533.33
 SYNOLA: Πιέστε ένα πλήκτρο		150 • •	60	1000.00	600.00	1600.00

- 3. Για τα τιμολόγια που εκδόθηκαν από μια εταιρεία δίνονται:
 - ημερομηνία έκδοσης τιμολογίου (HH/MM/EEEE) char [11]
 - αριθμός τιμολογίου (int)
 - καθαρή αξία εμπορευμάτων (long)
 - συντελεστής ΦΠΑ (4%, 8%, 18%), μεταβλητή τύπου int (π.χ. 4)

Να γραφεί πρόγραμμα που θα εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- 1. Εισαγωγή του τρέχοντος έτους (μεταβλητή τύπου int) στη main ().
- 2. Εισαγωγή του πλήθους (num) τιμολογίων στη main ().
- 3. Εισαγωγή στοιχείων τιμολογίων σε μια συνάρτηση με το εξής πρωτότυπο:

int read_timologia(int num, int year, timrec timologia[]); που δέχεται το πλήθος num των τιμολογίων, το τρέχον έτος year και τον πίνακα εγγραφών timologia (timrec είναι ο τύπος της εγγραφής τιμολογίου) τον οποίο ενημερώνει. Η συνάρτηση επιστρέφει το πλήθος των έγκυρων τιμολογίων.

4. Εμφάνιση στοιχείων τιμολογίων σε μια διαδικασία με το εξής πρωτότυπο:

void write data(int count, timrec timologia[]);

όπου count είναι ο αριθμός των έγκυρων τιμολογίων που καταχωρήθηκαν στον πίνακα εγγραφών timologia.

- 5. Υπολογισμός ποσών για κάθε κατηγορία ΦΠΑ ανά δίμηνο σε μια συνάρτηση με το εξής πρωτότυπο: resrec calculate_results(int m, timrec timologia[], resrec result[]); που δέχεται το πλήθος m των τιμολογίων, τον πίνακα εγγραφών timologia (timrec είναι ο τύπος της εγγραφής τιμολογίου) και τον πίνακα εγγραφών result που ενημερώνεται με τα ποσά για κάθε κατηγορία ΦΠΑ ανά δίμηνο. Η συνάρτηση επιστρέφει μια εγγραφή τύπου resrec με το γενικό σύνολο για κάθε κατηγορία ΦΠΑ ετησίως.
- **6.** Εμφάνιση συνολικών ποσών καθαρής αξίας, ΦΠΑ για κάθε κατηγορία και γενικού συνόλου ανά δίμηνο κι ετησίως, χρησιμοποιώντας μια συνάρτηση με το εξής πρωτότυπο:

```
void write_results(resrec results[], resrec sum);
```

Τα στοιχεία των τιμολογίων θα καταχωρούνται σε πίνακα εγγραφών (διάσταση πίνακα N=20, και num≤N). Κατά την εισαγωγή των στοιχείων θα ελέγχεται η εγκυρότητα της ημερομηνίας έκδοσης. Σε περίπτωση μη εγκυρότητας της ημερομηνίας δε θα καταχωρείται η εγγραφή τιμολογίου στον πίνακα. Σε κάθε περίπτωση ο χρήστης θα εισάγει στοιχεία για num τιμολόγια είτε τα στοιχεία είναι έγκυρα οπότε θα καταχωρούνται και στον πίνακα είτε δεν είναι έγκυρα οπότε δεν καταχωρούνται στον πίνακα. Η εμφάνιση των στοιχείων των τιμολογίων θα γίνεται σε δεξιά στοίχιση ως εξής:

1-10 11-15		16-25	26-34	
HMEROMHNIA	A.T.	KATH.AXIA	SYN.FPA	
12/11/1999	153	100000	0.04	
•••••	•••••		•••••	

Η εμφάνιση των συνολικών ποσών ανά δίμηνο κι ετησίως και των τελικών συνόλων θα γίνεται σε δεξιά στοίχιση ανά κατηγορία ΦΠΑ ως εξής:

1-7	8-18	19-27	28-36	37-45	46-56
			•	•	

DI.	SYN.K.AXIA	FPA 4%	FPA 8%	FPA 18%	SYNOLO
1	112000	4400	80	180	116660
	•••••	•••••	••••	•••••	•••••
SYNOLA:					

Η άσκηση να λυθεί:

- γρησιμοποιώντας συναρτήσεις, οι οποίες θα καλούνται από το κυρίως πρόγραμμα σειριακά
- ii) η καταχώρηση των στοιχείων των τιμολογίων στον πίνακα θα συνεχίζεται μέχρι ο χρήστης να δώσει στοιχεία για num τιμολόγια. Τα τιμολόγια με μη έγκυρη ημερομηνία δεν θα καταχωρούνται στον πίνακα και κατά συνέπεια δεν θα εμφανίζονται ούτε θα συμμετέχουν στους υπολογισμούς, δηλαδή είναι ενδεχόμενο αν δοθούν μη έγκυρα στοιχεία το πλήθος των τιμολογίων που θα καταχωρηθούν τελικώς στον πίνακα να είναι μικρότερο του num.
- iii) μεταξύ των εμφανίσεων των διαδικασιών 4 και 6 δε θα υπάρχει κενή γραμμή
- **4.** Σε ένα γραφείο ταχυδρομικών αποστολών καταχωρούνται καθημερινά διάφορες κινήσεις. Για κάθε αποστολή δίνονται οι παρακάτω πληροφορίες:
 - Ονοματεπώνυμο (τύπου char [26])
 - Διεύθυνση παραλήπτη (οδός και αριθμός, τύπου char [26])
 - Ταχ. Κώδικας (τύπου long)
 - Πόλη (τύπου char [16])
 - Χώρα (τύπου char [16])
 - Τύπος δέματος (1 εσωτερικού, 2 εξωτερικού) (int)
 - Βάρος (τύπου long)

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- 1. Εισαγωγή του πλήθους (int) Μ των ταχυδρομικών αποστολών.
- 2. Εισαγωγή των στοιχείων των Μ ταχυδρομικών αποστολών σε μια συνάρτηση.
- 3. Υπολογισμός των αριθμών δεμάτων (int) και των συνολικών ποσών εσωτερικού κι εξωτερικού (double) σε μια συνάρτηση.
- 4. Εμφάνιση των αριθμών δεμάτων και των συνολικών ποσών εσωτερικού κι εξωτερικού σε μια συνάρτηση.

Τα στοιχεία των M ταχυδρομικών αποστολών θα καταχωρούνται σε μονοδιάστατο πίνακα N εγγραφών (διάσταση πίνακα N=20 και M≤N). Για τον υπολογισμό των ποσών αποστολής να λάβετε υπόψη ότι το κιλό βάρους στοιχίζει 0.40€ για δέματα εσωτερικού και 0.84€ για δέματα εξωτερικού.

Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων θα έχει ως εξής:

συνολικός αριθμός δεμάτων εσωτερικού_συνολικό ποσό ταχ. αποστολών εσωτερικού συνολικός αριθμός δεμάτων εξωτερικού_συνολικό ποσό ταχ. αποστολών εξωτερικού

```
Dwse to plhthos twn dematwn? 3
Name: aspa
Address: egnatia 156
Zip: 54006
City: Thessaloniki
Country: Greece
Type (1 or 2): 1
Weight: 1
Name: nikos
Address: tsimiski 20
Zip: 54000
City: Thessaloniki
Country: Greece
Type (1 or 2): 1
Weight: 2
Name: sasa
Address: 0xford 2
Zip: 44444
City: Londin
Country: GB
Type (1 or 2): 2
Weight: 3
Z 1.20
L 1.20
L 2.52
Πιέστε ένα πλήκτρο για συνέχεια. . .
```

- 5. Πίνακας εγγραφών (με μέγιστο μέγεθος N=20) περιέχει τα παρακάτω στοιχεία για πωλητές:
 - Κωδικός (int)
 - Επώνυμο (char [16])
 - ποσό πωλήσεων (long)
 - περιοχή (int) (έδρα εργασίας του υπαλλήλου, 1= Thes/niki, 2= Athens, 3= Volos, 4= Hrakleio) (int)

Να γραφεί πρόγραμμα που θα εκτελεί τις εξής λειτουργίες:

- 1. Εισαγωγή του πλήθους (int) count των πωλητών στη main ().
- 2. Εισαγωγή των στοιχείων των count πωλητών στον πίνακα εγγραφών, χρησιμοποιώντας μια συνάρτηση.
- 3. Υπολογισμός των συνολικών ποσών πωλήσεων ανά περιοχή (long) σε μια συνάρτηση. Τα συνολικά ποσά να καταχωρούνται σε ένα μονοδιάστατο πίνακα.
- 4. Εμφάνιση των συνολικών ποσών πωλήσεων ανά περιοχή σε μια συνάρτηση. Η εμφάνιση θα έχει ως εξής:

1-11	12-24		
PERIOXH	SYN.PWLHSEΩN		
Thes/niki	18500		
Athens			
Volos			
Hrakleio			
SYNOLO:	18500		

Οι συναρτήσεις θα καλούνται από το κυρίως πρόγραμμα σειριακά.

6. Για κάθε ασθενή μιας κλινικής διατηρούνται τα εξής στοιχεία: επώνυμο (char [20]), όνομα (char [15]), διεύθυνση (char [30]) και ποσό πληρωμής (int). Τα παραπάνω δεδομένα εισάγονται σε πίνακα δομών (μέγιστη διάσταση πίνακα N=50).

Να γραφεί πρόγραμμα που θα εκτελεί τις παρακάτω συναρτήσεις:

- 1. Εισαγωγή των στοιχείων ασθενών (παράμετροι συνάρτησης: πίνακας ασθενών, πλήθος τους)
- 2. Εμφάνιση όλων των ασθενών της κλινικής (αναλυτική κατάσταση) (παράμετροι συνάρτησης: όνομα κλινικής, πίνακας ασθενών, πλήθος τους)
- 3. Εύρεση του ασθενή με το μεγαλύτερο ποσό (παράμετροι συνάρτησης: πίνακας ασθενών, πλήθος τους. Επιστρέφει τον ασθενή με το μεγαλύτερο ποσό)
- 4. Υπολογισμός των συνολικών εισπράξεων της κλινικής (παράμετροι συνάρτησης: πίνακας ασθενών, πλήθος τους. Επιστρέφει το συνολικό ποσό εισπράξεων)
- 5. Εμφάνιση ενός ασθενή (όλα τα στοιχεία του ασθενή) (παράμετροι συνάρτησης: ο ασθενής)
- 6. Αναζήτηση ασθενή (παράμετροι συνάρτησης: πίνακας ασθενών, πλήθος τους και επιστέφει τον ασθενή. Επιστρέφει (Boolean συνάρτηση) αν βρέθηκε ο ασθενής). Η αναζήτηση θα γίνεται με το επώνυμο και το όνομα που θα διαβάζονται (δίνονται από το χρήστη) εντός της συνάρτησης.

Η εμφάνιση (συναρτήσεις 2 & 5) θα γίνονται με αριστερή στοίχιση σύμφωνα με το παρακάτω παράδειγμα εκτέλεσης.

Ελέγξτε τις παραπάνω συναρτήσεις για 2 κλινικές πχ την κλινική GALINOS με 4 ασθενείς & την ELPIS με 3 ασθενείς. Θα εμφανίζει τον ασθενή με το μεγαλύτερο ποσό πληρωμής για κάθε κλινική, και την κλινική με τα μεγαλύτερα έσοδα (όνομα κλινικής και το ποσό). Επίσης θα αναζητά 1 ασθενή στην κλινική GALINOS και 1 ασθενή στην κλινική ELPIS. Δίνεται το παρακάτω δείγμα εκτέλεσης:

```
Dose ta stoixeia toy astheni 1
Eponimo: ASPASIDOU
Onoma: ASPA
Dief8insi: NEMEAS 8
Poso pliromis: 1000
Dose ta stoixeia toy astheni 2
Eponimo: GEWRGIOU
Onoma: GEWRGIOS
Dief8insi: PILEAS 10
Poso pliromis: 200
Dose ta stoixeia toy astheni 3
Eponimo: ADREOU
Onoma: ADREAS
Dief8insi: OLGAS 10
Poso pliromis: 230
Dose ta stoixeia toy astheni 4
Eponimo: NOLAS
Onoma: NIKOS
Dief8insi: OLGAS 20
Poso pliromis: 560
Dose ta stoixeia toy astheni 1
Eponimo: TSIPAS
Onoma: VAGGELIS
Dief8insi: ALH8EIAS 100
Poso pliromis: 20
Dose ta stoixeia toy astheni 2
Eponimo: GIGAS
Onoma: GIAGKOS
Dief8insi: DIAKOU 8
Poso pliromis: 123
Dose ta stoixeia toy astheni 3
Eponimo: PANTOS
Onoma: NIKOS
Dief8insi: ALMYROY 45
Poso pliromis: 89
               -GALINOS-
                                                                                                                               POSO
EPWNYMO
                                    ONOMA
                                                               DIEY8YNSH
                                                               NEMEAS 8
PILEAS 10
OLGAS 10
OLGAS 20
ASPASIDOU
GEWRGIOU
ADREOU
NOLAS
                                    ASPA
GEWRGIOS
                                                                                                                               1000
                                                                                                                                 200
230
560
                                    ADREAS
                                    NIKOS
               -ELPIS-
EPWNYMO
                                    ONOMA
                                                               DI EY8YNSH
                                                                                                                               POSO
TSIPAS
GIGAS
                                                               ALH8EIAS 100
                                                                                                                                 20
123
89
                                    VAGGELIS
                                   GIAGKOS
NIKOS
                                                               DIAKOU 8
ALMYROY 45
PANTOS
EPWNYMO
                                    onoma
                                                               DI EY8YNSH
                                                                                                                               POSO
ASPASIDOU
                                    ASPA
                                                               NEMEAS 8
                                                                                                                               1000
EPWNYMO
                                    ONOMA
                                                               DI EY8YNSH
                                                                                                                               POSO
GIGAS
                                    GIAGKOS
                                                                DIAKOU 8
                                                                                                                                 123
Max income GALINOS 1990
Give patient's last name NOLAS
Give patient's first name NIKOS
EPWNYMO
                                    ONOMA
                                                               DI EY8YNSH
                                                                                                                               POSO
NOLAS
                                    NIKOS
                                                               OLGAS 20
                                                                                                                                 560
Give patient's last name TSIPAS
Give patient's first name ALEKOS
Not foundΠιέστε ένα πλήκτρο για συνέχεια. . . _
```

7. Μία εταιρία ενοικίασης αυτοκινήτων διατηρεί για την κάθε ενοικίαση τα εξής στοιχεία:

- Αριθμός ενοικίασης
- Μάρκα
- Κυβικά
- Όνομα ενοικιαστή
- Ημέρες ενοικίασης
- Τιμή ανά ημέρα

Να γραφεί πρόγραμμα που θα εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- 1. Εισαγωγή του πλήθος των ενοικιάσεων
- 2. Εισαγωγή των στοιχείων κάθε ενοικίασης
- 3. Υπολογισμός αναλυτικής κατάστασης πληρωμής.
- 4. Υπολογισμός της ενοικίασης με το μεγαλύτερο κέρδος
- 5. Εμφάνιση αναλυτικής κατάστασης
- 6. Εμφάνιση των στοιχείων (Μάρκα, Κυβικά, Συνολικό Ποσό) για την ενοικίαση με το μεγαλύτερο κέρδος.

Τα παραπάνω δεδομένα θα εισάγονται σε πίνακα δομών (μέγιστη διάσταση πίνακα N=20). Στην i θέση του πίνακα θα καταχωρούνται τα στοιχεία του i αυτοκινήτου. Ο αριθμός ενοικίασης θα δίνεται αυτόματα από το πρόγραμμα και όχι από τον χρήστη (για την i ενοικίαση θα δίνεται ως αριθμός ενοικίασης το i). Η αναλυτική κατάσταση θα εμφανίζεται σε αριστερή στοίχιση σύμφωνα με το παρακάτω παράδειγμα εκτέλεσης:

Dose ton arithmo ton enoikiaseon: 3

Dose ta stoixeia tis enoikiasis 0

Dose marka: Audi

Dose kyvika: 2500

Dose onoma pelati: Papadopoulos

Dose imeres enoikiasis: 1 Dose timi ana imera: 100

Dose ta stoixeia tis enoikiasis 1

Dose marka: Fiat

Dose kyvika: 1200

Dose onoma pelati: Nikolaou Dose imeres enoikiasis: 20 Dose timi ana imera: 10

Dose ta stoixeia tis enoikiasis 2

Dose marka: Alfa Romeo

Dose kyvika: 1800

Dose onoma pelati: Dimitriou Dose imeres enoikiasis: 5 Dose timi ana imera: 30

Number	Name	Туре	cc	Days	Price	Total
0 1 2	Papadopoulos Nikolaou Dimitriou	Audi Fiat Alfa Romeo	2500 1200 1800	20		100.00 200.00 150.00

Total 450.00

Best car: Fiat 1200 rented for 200.00 Euros.

Press any key to continue . . .

- **8.** Να γραφεί ένα πρόγραμμα που να περιλαμβάνει μια δομή box, η οποία αποτελείται από πέντε ακέραιους: width, height, depth, area και volume. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει τις παρακάτω συναρτήσεις:
 - Μια συνάρτηση που να ζητά από το χρήστη τις διαστάσεις του κουτιού.
 - Μια void συνάρτηση που να υπολογίζει το συνολικό εμβαδόν όλων των πλευρών του κουτιού. Η συνάρτηση θα ενημερώνει το αντίστοιχο πεδίο της δομής.

- Μια void συνάρτηση που να υπολογίζει τον όγκο του κουτιού. Η συνάρτηση θα ενημερώνει το αντίστοιχο πεδίο της δομής.
- Οι δύο παραπάνω τιμές θα τυπώνονται από τη συνάρτηση main.

Και οι τρεις συναρτήσεις να δέχονται ως παράμετρο έναν δείκτη στη δομή box.

Dose to mikos tou koutiou se cm: 10 Dose to ypsos tou koutiou se cm: 10 Dose to vathos tou koutiou se cm: 10 To emvadon tou koutiou einai 600 cm2 O ogos tou koutiou einai 1000 cm3 Press any key to continue . . .

- **9.** Ένα φροντιστήριο ξένων γλωσσών διατηρεί τα παρακάτω στοιχεία μισθοδοσίας των εργαζομένων (καθηγητών).
 - Όνομα και Επώνυμο
 - Μισθός ανά ώρα εργασίας
 - Ώρες εργασίας
 - Μικτές αποδοχές
 - Κρατήσεις
 - Φόρος
 - Καθαρές αποδοχές

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα ορίζει μία δομή υπαλλήλου με τα παραπάνω στοιχεία και θα εκτελεί τις κάτωθι λειτουργίες:

- 1. εισαγωγή του πλήθος των υπαλλήλων
- 2. εισαγωγή στοιχείων καθηγητή
- 3. εισαγωγή μισθού
- 4. εισαγωγή ωρών εργασίας
- 5. Υπολογισμός μικτών αποδοχών
- 6. Υπολογισμός καθαρών αποδοχών
- 7. Εμφάνιση αναλυτικής κατάστασης

Να ομαδοποιηθούν κατάλληλα ι παραπάνω λειτουργίες (εκτός της 1) σε συναρτήσεις:

- Συνάρτηση get_data, λειτουργίες 2,3,4
- Συνάρτηση calc_salaries λειτουργίες 5,6
- Συνάρτηση print_data λειτουργία 7.

Οι κρατήσεις είναι το 15% των μικτών αποδοχών και ο φόρος είναι 7% των μικτών μείον τις κρατήσεις.

```
Dose ton arithmo ton kathigition: 2

Dose ta stoixeia tou kathigiti 0
Dose onoma: Nikos
Dose eponymo: Ioannou
Dose mistho oras: 12
Dose ores ergasias: 20

Dose ta stoixeia tou kathigiti 1
Dose onoma: Petros
Dose eponymo: Papadopoulos
Dose mistho oras: 25
Dose ores ergasias: 25

Name Surname Hourly Rate Hours Worked Gross Deductions Tax Net
Nikos Ioannou 12.00 20 240.00 36.00 14.28 189.72
Petros Papadopoulos 25.00 25 625.00 93.75 37.19 494.06

Press any key to continue . . .
```