


Μαθημα

18/04/2019

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main () {
    double *p; // Δεclarer μνήμη για την αποθήκευση της τιμής
                // δηλώνεται δείκτης κινητός
    p = new double;
    cout << "Δώσε έναν δεκαδικό αριθμό";
    cin >> *p;
    cout << "ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : " << p << endl;
    cout << "ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ " << *p << endl;
    delete p; // αποδέσμευει την τιμή αυτή
```

 ο δείκτης p δείχνει στην μνήμη (τετραγωνάκι) όπου είναι αποθηκευμένος ο αριθμός.

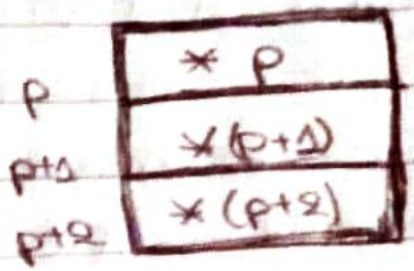
Άσκηση

Να γράψετε ένα πρόγραμμα στο οποίο να συνιώνετε ένα δείκτη κατάλληλο να δείξει σε δεδομένα κινητής υποστήριξης. Ένα επιπλέον πρόγραμμα να δείξει μνήμη για την αποθήκευση 3 αριθμών τύπου double, να ληφεί από τον χρήστη να διαβάσει 2 αριθμ. και να τις αποθηκεύει στις 2 πρώτες θέσεις της δεκαδικής μνήμης και θα προσέξει 2<sup>ος</sup> αριθμός και θα αποθηκεύει το άθροισμα στην τρίτη από τις δεδομένες θέσεις μνήμης. Τέλος να αποδέσμευει τη μνήμη.



ΛΥΣΗ

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main () {
```



```
double * p;
p = new double [3];
cout << "DOS E DUO ARITHMOYS ";
cin >> * p >> *(p+1);
*(p+2) = * p + *(p+1);
cout << "TO ATHROISMA EINAI " << *(p+2) << endl;
delete [] p; }
```

Ασκηση ~> H.W.

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που θα δηλώνουμε έναν δείκτη double (όπως στην παραπάνω εκφώνηση).

Το πρόγραμμα να ρωτάει τον χρήστη πόσους αριθμούς θέλει να προσθέσει και να διακρίνει μνήμη αρκετή για την αποθήκευσή τους (ενοείται χρησιμοποιώντας τον παραπάνω δείκτη).

Έπειτα να ζητάει επαναληπτικά και να διαβάζει τους αριθμούς και να τους αποθηκεύει σε διαδοχικές θέσεις διαφύλαξης μνήμης. Τέλος να υπολογίζει το άθροισμά τους σε μια χωριστή μεταβλητή και να εμφανίζει στην οθόνη ένα αντίστοιχο μήνυμα και τέλος delete για την αποδέσμευση μνήμης.

ΛΥΣΗ



Ασκηση ~ H.ω Λίνο υφαντίνο μετρώ και μάτι

Γράψτε ένα πρόγραμμα στο οποίο να διακωδικοποιείται  
ένα αυθαίρετο κλίμα πολλαπλών. Θα γίνει  
από τον χρήστη τον αριθμό των κλίματων πολλαπλών  
αυτών τον αριθμό να τον διαβάσει, μετά να γίνει  
και να διαβάσει επαναληπτικά τα μήκη των  
πλευρών και τέλος να υπολογιστεί την  
περίμετρο του πολλαπλών

Λύση

```
class polypleuro {  
private:  
    double * micos;  
    int plithos-pleuron;  
public:  
    polypleuro ();  
    ~ polypleuro ();  
    void set-plithos-pleuron (int a);  
    void set-micos (int i, double m);  
    double give-perimetros ();  
};
```