

Ηλίθια 5ο | Οκτωβρίου 2019

Η μέθοδος constructor σεχωρίζει από τις υπόλοιπες μέθοδος μιας κλάσης αφού η ονομασία που της δίνεται είναι αυτη της κλάσης και είναι μια ειδική μέθοδος που είστεγεται καθε φορά που δημιουργείται ένα νέο αντίκτυπο. Ιδιότητα της Κληρονομικότητας (οι ιδιότητες της κλάσης περιορίζονται στην υποκλάση)

class υποκλάση : public Βασικής κλάσης { ... }

- Καθε υποκλάση κληρονομεί τις μέθοδος και τις ιδιότητες που έχουν αριθμηθεί ως public στην βασική κλάση.
- Η υποκλάση δεν έχει πρόσβαση στις μέθοδος και στις ιδιότητες που έχουν αριθμηθεί ως private στην βασική κλάση.
- Η υποκλάση μπορεί να αριθμεί νέες ιδιότητες και μέθοδος που έχει αριθμεί ή βασική κλάση.

Κληρονομικότητα

Βασικής κλάση με public και private πεδία + γιατίδηση (π.χ. υποκλάση κυλινδρού)

Παραδείγματα **(SOS)ARA** ΕΝΑ ΕΣΤΟΛΕΣ στην ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ

ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ : Συμμετοχή κλάσης παραγόμενη από αλλη κλάση.

Οι δημιουργήστε μια κλάση (Βασική) που θα αντιπροσώπευε ένα τετράγωνο. Το τετράγωνο θα αποτελείται από μια μεταβλητή της αντί πρ. το private (protected) που μια εναριθμόν που αντι πρ. Την λεφτέρα, μέθοδος public Σπιτίδες να δημιουργήσετε ένα constructor

O οποίος θα είχε μια παρέμβαση για τον ίδιο ή
την της οποίας θα αρχικούσει ~~τον~~ ~~το~~ μήκος
της πλευράς, η παρέμβαση θα είχε εξαιρετικό^{το}
την την 1. Να κανετε ένα destructor
ο οποίος αφίγει ευφανίζει μπορει κακοποίους
ΤΕΤΡΑΓΥΛΛΟΥΣ.

Να δημιουργήσετε μια ακίνητη κλάση που να
αντιπροσωπεύει ένα αριθμό πλευρών, η οποία
να προέρχεται από την κλάση των τετραγυλλών).

Σημ. Μια υποκλάση της κλάσης των τετραγυλλών,
η οποία θα έχει μια μεταβλητή που θα
αντιπρ. το υψος, μια μεθόδο που θα
υπολογίζει τον άριθμο και στον επιστρέψει.

Σημείωσην να δημιουργήσετε ένα constructor ο οποίος
θα έχει 2 παράμετρους κανείστο, πρώτον την
αρχικοποίηση του μήκους της πλευράς της
βάσης και δεύτερον το υψος των πλευρών
η οποία εξαρτηθεί από την 1.

Και ένα destructor το οποίο θα εφαρμίζει
το μπορει κακοποίους πλευρών.

Να δημιουργήσετε ένα αντικείμενο της κλάσης
πλευρών με αριθμό της μήκους γήινης βάσης
το 5 και υψος το 10. Την εννέχει
το πρόγραμμα για να υπολογίζει την περιμέτρο
βάσης πλευρών και τον άριθμο πλευρών. Και
να εφαρμίζει διπλανά αδέν τη αντίληψη μπορει.

Λύση

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
class Square {
```

private:

protected: ~ (επειδή είχε ωμοτριά)

double perim;

public:

constructor

Square (double p=1); ~ constructor

~ square ();

~ destructor

double give_perimetro ();

?;

```
Square::Square (double p) {
```

perim=p; }

```
Square:: ~ square () {
```

cout << "To tetragon katastrofene "; }

```
double:: give_perimetro () {
```

return 4.0 * perim; }

Ιδεα: Η μεταβλητή perim της κλάσης Square είναι "protected", που δημιουργείται σαν private. Εκτός από της κλάσης αποτύπωσας για τις οποίες δεν πρέπει - φέρεται ως public.

```
class par-epip: public Square {
```

private:

double ypsos;

public:

par-epip (double p, double y=1);

~ par-epip ();

double give - ogg(); ; } ;

par-epip \approx par-epip (double p, daibley) & square p() $\}$
ypsos = p; } ;

par-epip \approx ~ par-epip() $\}$;

cait < "to parallelepipedo katastrafike" «ende»

daible par-epip \approx give-ogg() $\}$;

return plenra * plenra * ypsos; ?

void main () $\}$;

par-epip p1(5,10);

per=p1. give_perimetro();

cait < "H perimetros einai" «perpende»;

og = p1.give_ogg();

cait < "O oggs einai" «og < ende»;

} ;

Aσκηση Τύποι περιεργία

Διαμορφώστε την κλάση του κύβου και μια

συσκευή για τον κύβο γέιτο