Лабораторна робота 1  
 з дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування»

Тема роботи: «Класи і об’єкти. Конструктори. Основи перевантаження операцій»  
 Варіант 4

Виконав студент

групи КН-22

Пашковський П. В.

Викладач:

Красовська Г. В.

Клас Complex має поля:

* Private int **a -** довжина
* Private int **b -** ширина
* Private int **c** - висота

та методи:

* Public double square() - для зведення числа у квадрат.
* Public void volume() – для зчитування значення з клавіатури



Код програми(java):

package com.fit.labs.lab04.entity;  
  
public class Parallelepiped {  
 private int a;  
 private int b;  
 private int c;  
  
 public Parallelepiped() {  
 System.*out*.println("empty parent\n");  
 }  
  
 public Parallelepiped(int a, int b, int c) {  
 this.a = a;  
 this.b = b;  
 this.c = c;  
 System.*out*.println("full parent\n");  
 }  
  
 public int square() {  
 return 2 \* a \* b + 2 \* b \* c + 2 \* a \* c;  
 }  
  
 public int volume() {  
 return a \* b \* c;  
 }  
  
 public String view() {  
 return "Parallelepiped = {" +  
 "a=" + a +  
 ", b=" + b +  
 ", c=" + c +  
 "}\n";  
 }  
  
 public int getA() {  
 return a;  
 }  
  
 public void setA(int a) {  
 this.a = a;  
 }  
  
 public int getB() {  
 return b;  
 }  
  
 public void setB(int b) {  
 this.b = b;  
 }  
  
 public int getC() {  
 return c;  
 }  
  
 public void setC(int c) {  
 this.c = c;  
 }  
}

package com.fit.labs.lab04.entity;  
  
public class ChildParallelepiped extends Parallelepiped {  
 private int d;  
 private int e;  
  
 public ChildParallelepiped() {  
 System.*out*.println("empty child\n");  
 }  
  
 public ChildParallelepiped(int a, int b, int c, int d, int e) {  
 super(a, b, c);  
 this.d = d;  
 this.e = e;  
 System.*out*.println("full child\n");  
 }  
  
 @Override  
 public String view() {  
 return super.view() +  
 ", d=" + d +  
 ", e=" + e +  
 "}\n";  
 }  
}