

Задача за упражнение 4, при доц. Николов

I. Да се състави клас: MainClass с главна функция, която:

I.1. Да създава масиви от прости типове данни:

boolean[];

byte[];

char[];

short[];

int[];

long[];

float[];

double[];

String[];

-Да се запълнят със еднакви данни (Arrays.fill)

-Да се инициализират с различни данни;

-Да се сортират (Arrays.sort);

-Да се изведе информацията на конзолата (Arrays.toString);

I.2. Да се съставят масиви от класовете Color и ColorRectangle;

-Да се запълнят с примерни данни

-Да се сортират (Arrays.sort)

-Да се изведе информацията на конзолата (Arrays.toString):

II. Да се състави клас RectangleArray, съдържащ частен масив от обекти ColorRectangle

II.1. Конструктор - експлицитен с име на файл: RectangleArray(String fileName )

10 правоъгълника. Формат:

<x1>SP<y1>SP<x2>SP<y2><SP><color>CR

Примерно съдържание на файла:

1 1 2 3 255

1 2 3 3 255

1 3 4 5 255

1 4 5 6 255

1 5 2 3 255

1 6 3 3 255

1 7 4 5 255

1 8 5 6 255

1 9 2 3 255

1 10 3 3 255

Публични методи:

II.2. Извеждане на конзолен изход - void printColl()

II.3. Изчисляване на сумарна площ - double calcSumArea()

II.4. Изчисляване на сумарен периметър - double calcSumPerimeter()

II.5. Тестова главна функция, която:

- да създава обект от файл, съдържащ 10 реда с примерни данни за правоъгълници, извежда;

-да сортира масива, извежда;

-да изчисли сумарна площ, извежда;

-да изчисли сумарен периметър, извежда.