

Если вам не удалось выполнить задание, сравните получившийся у вас код с эталонным:

```
import java.io.File;
import java.util.Scanner;

public class Main {
    private static String[] sizeNames =
        {"b", "kb", "Mb", "Gb"};

    public static void main(String[] args) {
        while (true) {
            System.out.println(
                "Введите путь к папке или файлу: "
            );
            String path = new Scanner(System.in).nextLine();
            File folder = new File(path);
            String size =
                getHumanReadableSize(getFolderSize(folder));
            System.out.println(
                "Размер папки / файла: " + size
            );
        }
    }

    public static long getFolderSize(File folder) {
        if (folder.isFile()) {
            return folder.length();
        }
        File[] files = folder.listFiles();
        long length = 0;
        for (File file : files) {
            length += getFolderSize(file);
        }
        return length;
    }

    public static String getHumanReadableSize(long length) {
        int power = (int) (Math.log(length) / Math.log(1024));
        double value = length / Math.pow(1024, power);
        double roundedValue = Math.round(value * 100) / 100.;
        return roundedValue + " " + sizeNames[power];
    }
}
```

Внесите в свой код изменения таким образом, чтобы он точно соответствовал эталонному коду выше.

Обратите внимание на то, как реализован метод `getHumanReadableSize`. Эта реализация может показаться вам достаточно сложной. Постарайтесь разобраться, как этот метод работает. При этом необязательно реализовывать его именно таким способом. Если вы его написали как-то иначе и он работает, всё в порядке :)

Запустите и проверьте, как работает программа: передайте ей путь к какой-нибудь папке на своём компьютере, в которой содержатся другие папки и файлы, и сравните то, что выдаст ваша программа, с реальным размером этой папки. Его всегда можно посмотреть, нажав по папке правой кнопкой мыши и выбрав “Свойства” или аналогичный пункт меню в зависимости от операционной системы, работающей на вашем компьютере.

Поздравляем! Теперь вы умеете обходить вложенные друг в друга папки и измерять размеры папок и файлов!