

Домашнее задание 14 занятие

Задача 14.1 (без инкапсуляции): Создайте класс фигура, у которой есть два поля (две стороны) a и b. Требуется посчитать периметр и площадь.

То, что будет в main():

```
int main()
{
    figure kv1;
    read(kv1);
    show(per(kv1));
    show(sq(kv1));
}
```

Задача 14.2 (инкапсуляция): Создайте класс фигура, у которой есть два поля (две стороны) a и b. Требуется посчитать периметр и площадь.

То, что будет в main():

```
int main()
{
    figure kv1;
    read(kv1);
    show(per(kv1));
    show(sq(kv1));
}
```

Задача 14.3: Доработайте задание 14.2 таким образом, что стороны не могут иметь отрицательное значение, если вводится число меньше нуля, то замените его на ноль.

То, что будет в main():

```
int main()
{
    figure kv1;
    read(kv1);
    show(per(kv1));
    show(sq(kv1));
}
```

Задача 14.4: Добавьте функцию сравнения двух фигур. Функция `comparisson` принимает на вход два аргумента (фигура1, фигура2). Требуется посчитать во сколько одна фигура больше другой в соотношении площадь/периметр.

```
int main()
{
    figure kv1, kv2;
    read(kv1);
    read(kv2);
    comparisson(kv1, kv2);
}
```

Задача 14.5: Добавьте функцию `set`, которая заносит в поля объекта `result` значения медианы стороны `a` (объектов `kv1, kv2, kv3`) и медиану сторон `b` от объектов `kv1, kv2, kv3`.

```
int main()
{
    figure kv1, kv2, kv3;
    read(kv1);
    read(kv2);
    read(kv3);
    figure result;
    set(result, med_a(kv1, kv2, kv3), med_b(kv1, kv2, kv3));
    show(result);
}
```