

Задача А. Input file: standard input

Output file: standard output

Создайте class Point.

Создайте два аргумента/ствоиство как х и у (х = 5, у = 10).

Входные данные

На вход дается либо буква "х", либо буква "у"

Выходные данные

Зависимо от входных данных, выведите соответсвтенный аргумент. (Не забудьте создать объект класса для решения)

standart input	standart output		
X	5		
y	10		

EASY

Input file: standard input Output file: standard output Дополняем класс Point. В задаче "Easy A" мы значения вывавали сами.

Задача В.

Теперь ваша задача чтобы эти аргументы/своиства были введены с консоли Входные данные

На вход дается два числа (значения от х и у), затем дается либо буква "х",

либо буква "у" Выходные данные

Зависимо от входных данных, выведите соответсвтенный аргумент. (Не забудьте создать объект класса для решения)

standart input	standart output
1 2 x	1
13 9 y	y

Опять же дополняем класс Point. Создайте метод dist()

Output file: standard output

Input file: standard input

Задача С.

Meтод dist() принимает объект класса Point и возвращает расстояние между

собой и получаемым объектом. Входные данные

Дается 4 числа, 2 для изначального объекта, 2 для нового объекта.

Выходные данные

Выведите расстояние между ними. $\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

standart input 5.0

0 3 4	
2 1 7 13	13.0

standart output

standart output

standart output

MEDIUM

Создайте метод is_square(), который вычисляет, является ли прямоугольник квадратным. (Возвращает True или False)

Задача А.

Input file: standard input

Output file: standard output

Создайте класс Rect с двумя аргуметами.

Входные данные На вход дается два числа - два аргумента класса.

9

Выходные данные

Выведите то что возвращает метод is_square().

standart input False 6

Создайте метод get_perimeter(), который возвращает периметр

Создайте метод get_diagonal(), который возвращает диагональ

Создайте метод get_area(), который возвращает площадь прямоугольника.

Задача В.			
Input file: standard input Output file: standard output			
Дополняем класс Rect.			

True

Входные данные На вход дается два числа - два аргумента класса.

прямоугольника.

прямоугольника.

Выходные данные Вызовите оба метода и выведито то что они возвращают.

5

standart input

	HARD	

20

25

7.07

2.23

Задача А.

Создайте корзину продуктов с названием и количеством.

Input file: standard input

Output file: standard output

Создайте класс Shop.

И чтобы через методы можно было добавить продукт или убрать какой то продукт

(Предусмотрите чтобы нельзя было добавить продукт только из списка, и чтобы нельзя было убрать продукт котого нет в корзине).

Реализуйте его так чтобы в этом классе был список продуктов с названием и ценами.

Создайте метод который показывает все продукты из корзины, их количество, а так же их цены.

Создайте метод, который возвращает общую сумму продуктов.

Создайте метод которая возвращает среднюю цену продуктов.