

Домашняя работа №22. Классы

Easy

Problem A. Альмира

Input file: standard input

Output file: standard output

Альмира – гениальный человек. Она решила создать класс `Almira`, принимающий при инициализации 2 параметра: имя и возраст. Но на этом она не успокоилась. Не важно, какое имя передаст пользователь при создании экземпляра, оно всегда будет содержать “Альмира”. В частности - если пользователя на самом деле зовут Альмира, то с именем ничего не произойдет, а если его зовут, например, Айдана, то оно преобразуется в “Я не Айдана, а Альмира”. Более того, никаких других атрибутов и методов у экземпляра не может быть добавлено, даже если кто-то и вздумает так поступить (т.е. если некий пользователь решит прибавить к экземпляру свойство «отчество» или метод «приветствие», то ничего у такого хитреца не получится).

standard input	standard output
Ерлан 25	Я не Ерлан, а Альмира
Альмира 22	Альмира

Medium

Problem A. Газировка

Input file: standard input

Output file: standard output

Создайте класс `Gazirovka` (для определения вкуса газированной воды), принимающий 1 аргумент при инициализации (отвечающий за добавку к выбираемому лимонаду). В этом классе реализуйте метод `show_my_drink()`, выводящий на печать «Газировка и {ДОБАВКА}» в случае наличия добавки, а иначе отобразится следующая фраза: «Обычная газировка».

standard input	standard output
малина	Газировка и малина
5	Обычная газировка

Hard

Problem A. Алан и Треугольники

Input file: standard input

Output file: standard output

Алану нужно проверить, возможно ли из представленных чисел сформировать треугольник. Чтобы проверить он решает создать класс `Triangle`, принимающий только числа большие нуля. С помощью метода `is_it_triangle()` возвращаются следующие значения (в зависимости от ситуации):  
– Ура, можно построить треугольник!;  
– С отрицательными числами ничего не выйдет!;  
– Нужно вводить только числа!;  
– Жаль, но из этого треугольник не сделать.

standard input	standard output
2 3 4	Ура, можно построить треугольник!
77 -3 4	С отрицательными числами ничего не выйдет!