Задания по информатике

Помните, что задач Вам дается много, а Вы выбираете те, которые сможете решить наиболее успешно.

Задача 1.

Минутная стрелка на часах образовала угол с направлением на 12 часов X градусов. Сколько минут осталось до того момента, когда стрелка добежит до цифры 12? Напишите программу, которая спросит X кратное 6 и выдаст ответ.

Задача 2.

У X лучших друзей капитана Флинта после разных пиратских подвигов осталось по одной ноге, а у самого капитана целых две. Сколько всего ног, без деревянных, можно насчитать под столом, когда все друзья вместе с капитаном садятся завтракать? Напишите программу, которая спросит X и выведет ответ.

Задача 3.

Коза Люська забодала забор, который держался на X столбиках, ширина каждого 0,2м. В каждой секции забора Y дощечек шириной 12 см, расстояние между которыми 5 см. Три крайние столбика упали вместе с забором. Введите X и Y и подсчитайте, забор какой длины остался торчать самостоятельно?

Задача 4.

У Золушки есть четыре охапки цветов, в двух из них четное количество цветов (А и В), а в двух нечетное (Х и Y). Золушка хочет использовать ровно две охапки и поставить в вазу максимальное нечетное количество цветов. Введите значения A,B,X,Y и выведите количество цветов, которое окажется в вазе.

Задача 5.

Чтобы посылка или письмо поскорее нашли адресата, на упаковке пишут индекс. В нашей стране индекс — это шестизначное число. Корней Корнеевич заполняет бланк для упаковки на компьютере. Напишите программу, которая проверит, правильно ли Корней Корнеевич вводит индекс. Если в нем меньше шести цифр, или больше, то программа должна написать «Неправильный индекс», а если ровно шесть, то «Проверка пройдена».

Задача 6.

Воробей собрался на прогулку, но он очень боялся замерзнуть, поэтому перед прогулкой п дней наблюдал за погодой... И решил, что выйдет, только если средняя температура в предыдущие п дней была больше 5°С. И так, он переживал К дней всего. Вам дается два числа — К и п, (n<=K), а Вы отвечаете, сколько дней всего Воробей смог выйти на прогулку.

Задача 7.

На доске записано число AB. У него вычислили сумму цифр. Затем у результата вычислили сумму цифр. Так повторяли до тех пор, пока не осталось однозначное число. Какое оно?

Например 220 = 1048576, 1+0+4+8+5+7+6=31, 3+1=4