

Задача А. Найди Фибоначчи

Из условия можно понять, что каждое следующее число – это сумма двух предыдущих чисел. Поэтому требовалось посчитать и вывести 55, потому что $55 = 21 + 34$.

Задача В. Подарочный стул

На самом деле нам нужно просто подрезать более длинную ножку до длины маленькой. Чтобы сделать это, можно, к примеру, рассмотреть два случая:

- $a \leq b$. Тогда ответом будет $b - a$.
- $a > b$. В этом случае ответом будет $a - b$.

Задача С. Серый волк и рама

Для начала посчитаем количество палочек, которое у нас уже есть. Это можно сделать с помощью формулы $n \cdot k$. Если это количество равно или превышает $2 \cdot (a + b)$, то дополнительных палочек покупать не надо, а значит ответ 0. В противном случае надо докупить ровно $2 \cdot (a + b) - n \cdot k$ палочек.

Задача D. Гигант Вася

Давайте вычислим на сколько сантиметров Васе нужно стать выше, чтобы быть довольным. Это число равно $\max(0, B - A)$. Тогда минимальное количество дней будет равно $\lceil \frac{\max(0, B - A)}{C} \rceil$.

Задача Е. Тяжелый камень

В задаче требовалось определить в каком направлении нужно идти Алеше поповичу в зависимости от количества шагов.

- «STAY» — если $x = 0$ и $y = 0$
- «FORWARD» — если $x > 0$ и $y = 0$
- «BACKWARD» — если $x < 0$ и $y = 0$
- «RIGHT» — если $x = 0$ и $y > 0$
- «LEFT» — если $x = 0$ и $y < 0$

Задача F. Дорога на комод

Заметим, что кабинку вместимостью 4 игрушки, можно заменить **двумя** кабинками вместимостью 2 игрушки. Тогда, если $2 \cdot A \leq B$, то нам будет эффективно всех игрушек сажать только в 1 кабинку и ответ в этом случае будет равен $\lceil \frac{X}{2} \rceil \cdot A$. Иначе стараемся отправить максимальное количество кабинок вместимостью 4 игрушки и затраченное время будет составлять $\lfloor \frac{X}{4} \rfloor \cdot B$, но в этом случае у нас может остаться от 1 до 3 игрушки без кабинки. Если это число от 1 до 2, то достаточно добавить к ответу $\min(A, B)$, иначе B .