

Задача А. Телепорт

Ответом на данную задачу является формула:

$$\min(|a - b|, |a - c| + |y - d|)$$

Задача В. Три числа

Заметим, что если повторить операцию несколько раз, то тройки начинают повторяться. Так, тройка после третьей будет равна тройке после первой, а после четвертой — второй. Таким образом, необходимо просто посчитать тройки после 1 и 2 итераций, а далее исходить из четности K .

Задача С. Собеседование в IT-компанию

Ответы на вопросы следующие:

- Тест №1: 3 (количество нулей - 11);
- Тест №2: 54;
- Тест №3: 17;
- Тест №4: 1.

Задача D. Замечательная тройка

Для решения этой задачи, необходимо сложить все 4 числа, тогда мы получим $S = 3 \cdot (a + b + c)$. Так как числа положительные, то $s = S : 3$ является самым большим среди всех четырех. Тогда нам необходимо вывести из четверки $s - X$, $s - Y$, $s - Z$, $s - T$ только те, которые больше 0.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int x, y, z, t;
    cin >> x >> y >> z >> t;
    int sum_3 = x + y + z + t;
    int sum = sum_3 / 3;
    if (sum - x > 0) {
        cout << sum - x << " ";
    }
    if (sum - y > 0) {
        cout << sum - y << " ";
    }
    if (sum - z > 0) {
        cout << sum - z << " ";
    }
    if (sum - t > 0) {
        cout << sum - t << " ";
    }
    return 0;
}
```