Задачи олимпиады "Школьная олимпиада по Красноярскому краю, 7-8 классы"

Задача A. Сокращение перемен

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Баллы: 100)

Требуется вычислить: на сколько минут будет раньше заканчиваться K-й урок, если все перемены сократить на 5 минут.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит натуральное число K – номер урока ($K \le 10$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите целое число – время в минутах.

Задача B. Друзья

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Баллы: 100)

У Миши и Толи A и B друзей соответственно. Из них C друзей знают Мишу и Толю одновременно. Помогите узнать, сколько друзей знают или Мишу, или Толю, но не обоих вместе.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит три целых числа A , B и C ($0 \le A, B \le 10^9$, $0 \le C \le \min(A, B)$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите количество друзей, которые знают или Мишу, или Толю, но не обоих вместе.

Задача C. Наибольшее четное число

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Баллы: 100)

Из заданных трех цифр требуется составить наибольшее возможное четное трехзначное число.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит три цифры, разделенные пробелами.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите наибольшее возможное четное трехзначное число, составленное из заданных цифр, без лидирующих нулей. Если такое число невозможно составить, то следует вывести «Impossible» (без кавычек).

Примеры

Задача D. Карточки

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Баллы: 100)

Никита изготовил карточки, написав на них N первых заглавных букв латинского алфавита. Карточки Никита положил в стопку. Дальше он берёт первую сверху карточку и кладет её в новую стопку. Далее вторую карточку он кладёт вверх этой новой стопки, третью – вниз новой стопки, потом четвертую – опять вверх, следующую – вниз и т.д.

После этого оказалось, что карточки лежат строго по алфавиту, если просматривать их сверху вниз.

Напишите программу, которая выведет, в каком порядке карточки лежали в исходной стопке.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано одно натуральное число N, не превышающее 26.

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести буквы, написанные на карточках в исходной стопке, если ее просматривать сверху вниз (должны быть выведены заглавные латинские буквы без пробелов между ними).