

Всероссийская олимпиада по информатике 2014 год.

(школьный этап)

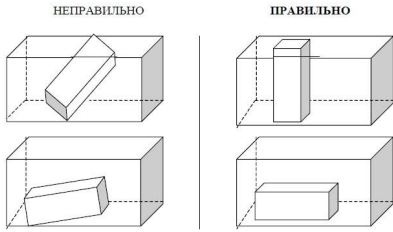
10 – 11 классы

(время проведения – 90 минут)

Во всех задачах входные данные вводятся с клавиатуры, результат выводится на экран.

Задача 1. (100 баллов) Задача "Рация и чемодан"

Штирлиц поручил радистке Кэт подобрать чемодан для перевозки рации. Чемодан и рация имеют форму



параллелепипеда. Рацию можно класть в чемодан только вертикально или горизонтально (рацию нельзя ставить под углом к дну чемодана). Боковые стенки рации должны быть параллельны боковым стенкам чемодана. Рация НЕ может поместиться в чемодане, если при этом какой-либо из ее размеров больше или равен соответствующему размеру чемодана. Ниже на рисунке приведены примеры неправильного и правильного размещения рации в чемодане. Напишите программу, которая подскажет радистке Кэт, поместится ли рация в чемодане.

Входные данные

В первой строке входных данных записано три числа – размеры рации в сантиметрах, а во второй – размеры чемодана в сантиметрах. Все числа целые положительные и не превосходят 100.

Выходные данные

В выходных данных требуется записать строку ПОМЕЩАЕТСЯ, если рация помещается в чемодане, или строку НЕ ПОМЕЩАЕТСЯ в противном случае.

Пример ввода	Пример вывода
10 2 2 10	10 4
5 7 3 2	5 9

Задача 2. (100 баллов) Карточки

Вася изготовил карточки, написав на них N первых заглавных букв латинского алфавита. Карточки Вася положил в стопку.

Дальше он берет первую сверху карточку и кладет ее в новую стопку. Далее вторую карточку он кладет вниз этой новой стопки, третью — наверх новой стопки, потом четвертую — опять вниз, следующую — наверх 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. Вводится натуральное число N (N не превышает 26).

Выходные данные. Выведите буквы, написанные на карточках в исходной стопке, если ее просматривать сверху вниз (должны быть выведены заглавные латинские буквы без пробелов между ними).

Пример ввода	Пример вывода
3	BCA
6	CDBEAF