любую из чашек). Считается, что слиток золота весит целое число граммов.

- 2. В ящике лежит m белых шаров и n черных шаров. Из ящика случайным образом вынимают по 2 шара. Если вынули два шара разного цвета (черный и белый), то в ящик возвращают 1 черный шар. Если вынули 2 шара одного цвета (2 белых или 2 достаточное количество белых шаров, чтобы их возвращать, если вынимают 2 последним?
- 3. На языке 'Гуси' одного африканского племени словами записаны следующие числа. Язык настоящий, реально действующий.
 - 57 emerongo etano na itano na ibere
 - 82 emerongo etano na etato na ibere
 - 230 amagana abere na emerongo etato
 - 308 amagana atato na itano na itato
 - 705 amagana atano na abere na itano

Напишите на этом языке 28 и 837.

- 4. Даны две длинные текстовые строки (длиной К и N, где К <= N). В каждой строке записаны различные (т.е. внутри одной строки нет пар одинаковых) натуральные числа, разделённые одиночными пробелами. Числа в строках могут быть очень длинными, например 100-значными. Написать программу, которая находит все числа, которые встречаются в обеих строках сразу, и выводит на экран их позиции в обеих строках. Количество элементарных операций, выполняемых в программе, должно быть O(N) (то есть пропорционально N, не более того) и не зависеть, в частности, о длин чисел. Количество байт используемой дополнительной памяти O(K) (то ест пропорционально K, не более того).
- 5. Дана функция f(x,y): $f(x, 0) = x^2$; $f(0,y) = y^5 + y$; $f(x,y) = [f(x-1,y)^3 + f(x,y-1)]^4$. Написа программу, вычисляющую f.