

Вариант 1

А. Для данного натурального числа A ($1 < A \leq 10^{50}$) вычислите и выведите наибольшее такое целое число K , что $3^k < A$.

Input	Output
3	0
23	2

В. На вход программе даются две последовательности, заканчивающиеся нулём. Если сумма чисел в первой больше, чем сумма чисел во второй, выведите число 1; если сумма чисел во второй последовательности больше, чем в первой, выведите 2; если суммы чисел в последовательностях равны — выведите число 0.

Input	Output
1	2
2	
3	
0	
6	
7	
0	
3	0
0	
1	
2	
0	

С. Родители дают сыну Воле деньги на карманные расходы. Как известно, в нашей стране в ходу монеты и купюры следующих номиналов:

- монеты по 1, 2, 5, 10 рублей
- купюры по 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 рублей.

Сын Вова очень любит круглые числа, поэтому хочет набрать сумму, которая кратна 1000 рублей (у Вовы состоятельные родители). Родители дают Воле монету (или купюру) по одной, Вова берёт каждую монету/купюру и следит за тем, чтобы общая сумма взятых им денег стала кратной 1000. Как только это происходит, Вова прекращает брать деньги у родителей, даже если они предлагают ещё. Когда у родителей кончаются деньги, они дают Воле специальную монету, на которой написано 0 рублей.

На вход программе даётся последовательность чисел (каждое число из указанного выше набора).

Выведите количество монет/купюр, которые достанутся Воле и общую сумму в рублях (она должна быть больше нуля). Если у родителей кончились деньги, а Вова так и не набрал требуемую сумму, выведите строку 'GO AND FIND SOME WORK!'

Input	Output
500 200 200 100 1000 5000 0	4 1000
1 5000 1000 0	GO AND FIND SOME WORK!

Д. В Нижневартовске отопление включают в октябре на следующий день после того, как средняя температура три дня подряд опускается ниже 5 градусов по Цельсию.

На вход программа получает среднесуточные температуры октября, начиная с первого октября, не менее 3 чисел и не более 31 числа. Гарантируется, что во входных данных или 31 число, или есть три числа подряд, меньшие 5.

Нужно вывести номер дня, в который будет включено отопление. Если за 31 день температура так и не продержится три дня подряд ниже 5 градусов, вывести 0.

Input	Output
1	7
2	
5	
2	
1	
4	

