

Вариант 2

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

Input	Output
3	2
23	3

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

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

- С. Родители дают сыну Вове 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 Вове монету (или купюру) по одной. Вова брезгует монетами и берёт только купюры 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 Вове специальную монету, на которой написано 0 рублей.

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

Выведите количество купюр, которые достанутся Вове 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
10	GO AND FIND SOME WORK!
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
0	
1	
2	
1000	
5000	
0	

