

Дележка яблок

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	16 мегабайт

N школьников желают разделить K яблок между собой. Они рассматривают два способа дележа:

1. разделить яблоки поровну так, чтобы каждому досталось максимальное количество яблок, при этом оставшиеся яблоки можно положить в корзину;

2. разделить все яблоки так, чтобы количество яблок, доставшихся любым двум школьникам, отличалось бы не более, чем на 1. В этом случае могут обидеться те из них, кому достанется яблок меньше, чем другим.

Формат входных данных

Входной файл INPUT.TXT содержит натуральные числа N и K – количество школьников и яблок соответственно $N, K \leq 10^9$.

Формат выходных данных

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите три целых числа через пробел:

- а. количество яблок, которые достанутся всем школьникам при первом способе дележа;
- б. количество яблок, которые окажутся в корзине при первом способе дележа;
- с. количество обиженных школьников во втором случае дележа.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 30	4 2 5
5 15	3 0 0