

## Задача G

### Беспризорник

*Входные данные читать из файла **SMOKER.IN** в текущем каталоге.  
Выходные данные писать в стандартный поток вывода (на дисплей).  
Ограничение по времени 2 секунды  
Ограничение по памяти 256 Мбайт*

Беспризорник нашел  $N$  окурков. Из  $K$  окурков он скручивает самокрутку и выкуривает. После чего от самокрутки тоже остается окурочек. Для новой самокрутки беспризорник может использовать как найденные окурки, так и оставшиеся от его самокруток.

Какое максимальное количество самокруток выкурит беспризорник и сколько окурков у него останется?

#### Входные данные

Первая строка входного файла содержит одно натуральное число  $T$  – количество тестов ( $T \leq 10^4$ ). Каждая из следующих  $T$  строк содержит два натуральных числа, разделенных пробелом  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^9$ ) и  $K$  ( $2 \leq K \leq 10^9$ ).

#### Выходные данные

Для каждого теста в отдельной строке требуется вывести два числа – сколько самокруток выкурит беспризорник и сколько окурков у него останется.

#### Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
3	3 2
8 3	1 1
5 5	0 6
6 7	

Оргкомитет олимпиады предупреждает: курение опасно для вашего здоровья! Особенно курение самокруток из окурков.