

## Задача А. Расширенный алгоритм Евклида

Имя входного файла: `exteuclid.in`  
Имя выходного файла: `exteuclid.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Алгоритм Евклида является очень эффективным способом нахождения наибольшего общего делителя двух чисел. Однако, его можно расширить так, чтобы находить решение для уравнения:  $A * X + B * Y = GCD(A, B)$  где  $GCD(A, B)$  — это наибольший общий делитель чисел  $A$  и  $B$ .

Напишите программу, которая по заданным  $A$  и  $B$  определит любые два числа  $X$  и  $Y$ , являющиеся возможным решением указанного выше уравнения.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся два целых числа  $A$  и  $B$ , ( $1 \leq A, B \leq 10^9$ ).

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите два числа — возможное решение уравнения.

### Пример

<code>exteuclid.in</code>	<code>exteuclid.out</code>
14 21	-1 1
34398 2132	15 -242